IBM PowerSC

Standard Edition

เวอร์ชัน 1.1.6



PowerSC Standard Edition

IBM PowerSC

Standard Edition

เวอร์ชัน 1.1.6



PowerSC Standard Edition

เอดิชันนี้ใช[้]กับ IBM PowerSC Standard Edition Version 1.1.6 และกับรีลีส และโมดิฟิเคชันต[่]อมาทั้งหมดจนกว[่]าจะมีการระบุเป็นอย[่]างอื่น ในเอดิชันใหม[่]

[©] ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2017.

สารบัญ

เกี่ยวกับเอกสารนี้ vii	
ลึ่งใหม่ใน PowerSC Standard Edition 1	แนวคิด Trusted Boot
ใฟล๎ PDF สำหรับ PowerSC Standard Edition 3	ข้อกำหนดเบื้องต้นของ Trusted Boot
แนวคิด PowerSC Standard Edition 5	
การติดตั้ง PowerSC Standard Edition 7	การติดตั้งตัวรวบรวม
ความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติ 9	การกำหนดคอนฟิก Trusted Boot
แนวคิดของความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติ 9 ความเข้ากันได้ STIG ของกระทรวงกลาโหม 10 มาตรฐาน Payment Card Industry - Data Security Standard	การลงทะเบียนระบบ
Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)	Trusted Firewall
Corporation	การกำหนดคอนฟิก Trusted Firewall
อัตโนมัติของ PowerSC	ล็อกเสมือน
PowerSC Real Time Compliance 113	การเขียนข้อมูลไปยังอุปกรณ์ล็อกเสมือน 136
การติดตั้ง PowerSC Real Time Compliance	I การสอสารทบลอดภย Trusted Network Connect 138 I โปรโตคอล Trusted Network Connect
การตั้งค [่] าการแจ [้] งเตือนสำหรับ PowerSC Real Time	I การสอสารทบลอดภย Trusted Network Connect.

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017

I	ข้อกำหนดเกี่ยวกับ TNC	140		การตรวจสอบการสื่อสารของจุดปลายและเซิร์ฟเวอร์	160
I	การตั้งค [่] าคอมโพเนนต์ TNC	141		การถอนจุดปลายออกจากการมอนิเตอร์ PowerSC GUI	161
I	การกำหนดคอนฟิกอ็อพชั่นสำหรับคอมโพเนนต์TNC	142	I	การตรวจสอบและการสร้างคำร้องขอที่เก็บคีย์	161
I	การกำหนดคอนฟิกอ็อพชันสำหรับเชิร [์] ฟเวอร <i>์</i> Trusted			การจัดการและการจัดกลุ่มจุดปลาย	162
ı	Network Connect (TNC)	142		การสร้างกลุ่มแบบกำหนดเอง	162
I	การกำหนดคอนฟิกอ็อพชันเพิ่มเติมสำหรับไคลเอ็นต์			การเพิ่มหรือการลบระบบที่กำหนดให [้] กับกลุ่มที่มีอยู่	
I	Trusted Network Connect	142		เดิม	163
I	การกำหนดคอนฟิกอ็อพชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์TNC			การลบกลุ่ม	
I	Patch Management	143	I	การเปลี่ยนชื่อลุ่ม	163
I	การกำหนดคอนฟิกการแจ้งเตือนทางอีเมลของเซิร์ฟ		I	การโคลนกลุ่ม	
I	เวอร์ Trusted Network Connect			การทำงานกับโปรไฟล์การยอมรับ	164
I	การกำหนดคอนฟิกตัวอ้างอิง IP บน VIOS	145		การดูโปรไฟล์การยอมรับ	
I	การจัดการกับคอมโพเนนต์ Trusted Network Connect			การสร้างโปรไฟล์แบบกำหนดเอง	164
I	(TNC)			การคัดลอกโปรไฟล์ไปยังสมาชิกกลุ่ม	165
I	การดูล็อกเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect	146		การลบโปรไฟล์แบบกำหนดเอง	
I	การสร้างนโยบายสำหรับไคลเอ็นต์ Trusted Network			การควบคุมดูแลระดับและโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไข	166
I	Connect	146		การใช้ระดับและโปรไฟล์ของการยอมรับ	166
l	การเริ่มต [้] นตรวจสอบไคลเอ็นต์ Trusted Network			การเลิกทำระดับของการยอมรับ	167
I	Connect	148		การตรวจสอบระดับและโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไข	
I	การดูผลลัพธ์การตรวจสอบของ Trusted Network			ที่ถูกนำมาใช้ลาสุด	167
I	Connect		I	การตรวจสอบระดับหรือโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไข	
I	การอัพเดตไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect		I	ที่ไม่ได้นำมาใช้	168
I	การจัดการนโยบายการจัดการแพตช์	149	1	การส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลเมื่อเหตุการณ์การปฏิบัติ	
ı	การอิมพอร์ตใบรับรอง Trusted Network Connect	149	I	ตามเงื่อนไขเกิดขึ้น	168
I	การสร้างรายงานของเซิร์ฟเวอร์ TNC	150	I	การมอนิเตอร์ความปลอดภัยของจุดปลาย	169
l	การแก้ไขปัญหาการจัดการ Trusted Network Connect และ		I	การกำหนดคอนฟิก Real Time Compliance (RTC)	169
I	Patch	151	I	การเรียกคืนอ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่น Real Time	
	Davis CO graphical manipharity of COUN	150	I	Compliance (RTC) ไปเป็นวันที่และเวลา ก่อนหน้านี้ .	169
	5 . ,	153	I	การคัดลอกอ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่น Real Time	
	แนวคิด PowerSCGUI		I	Compliance (RTC) ไปยังกลุ่มอื่น	170
	การรักษาความปลอดภัย PowerSC GUI		I	การแก้ไขรายการไฟล์ Real Time Compliance (RTC)	170
	การเติมเนื้อหาจุดปลายในหน้าการยอมรับ		I	การเรียกคืนอ็อพชั่นการมอนิเตอร์ไฟล์ Real Time	
	การติดตั้ง PowerSC GUI		I	Compliance (RTC) ไปเป็นคอนฟิกูเรชันกอนหน้านี้.	170
	เอเจนต์ PowerSC GUI		I	การคัดลอกอ็อพชั่นการมอนิเตอร์รายการไฟล์Real	
	เซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI		I	Time Compliance (RTC) ไปยังกลุ่มอื่น	171
	ขอกำหนด PowerSC GUI	155	I	การรันการตรวจสอบ Real Time Compliance (RTC)	171
	การแจกจายใบรับรองความปลอดภัย truststore ไปยังจุด		I	การกำหนดคอนฟิก Trusted Execution (TE)	171
	ปลาย	156	I	การคัดลอกอ็อพชั้น Trusted Execution (TE) ไปยังกลุม	
I	การคัดลอกไฟล์ truststore ไปยังจุดปลายด้วยตัวเอง	156	I	อื่น	
I	การคัดลอกไฟล์ truststore ไปยังจุดปลายโดยใช		I	การแก้ไขรายการไฟล์ Trusted Execution (TE)	172
I	virtualization manager	157	I	การคัดลอกอ็อพชันการมอนิเตอร์รายการไฟล์ Trusted	
	การตั้งคาแอคเคาต์ผู้ใช้	157	I	Execution (TE) ไปยังกลุ่มอื่น	
	การตั้งค่าแอคเคาต์ผู้ใช้	158	I	การดูสถานะของคุณลักษณะ PowerSC อื่นๆ	173
	การใช [้] PowerSC GUI	158	I	การเปิดปิดการมอนิเตอร์ Trusted Execution	
	การระบุภาษา PowerSC GUI		I	การส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลเมื่อเหตุการณ์ความปลอด	
	การนำทาง PowerSC GUI		I	ภัยเกิดขึ้น	174
	การควบคุมดูแลการสื่อสารของจดปลายและเซิร์ฟเวอร์	160	1	02542 323 03 15261 3231	174

	การเลือกกลุ่มรายงาน 175 l	
I	การแจกจายรายงานผานทางอีเมล 175	_ 1 1
	คำสั่ง PowerSC Standard Edition 177	คำสั่ง rmvfilt
		คำสั่ง vlantfw
	คำสั่ง chvfilt	•
	คำสั่ง genvfilt	คำประกาศ 205
	คำสั่ง lsvfilt	สิ่งที่ต้องพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว 207
	คำสั่ง mkvfilt	เครื่องหมายการค้า
	คำสั่ง pmconf	ଦ୍ୟ ।
	คำสั่ง psconf	ดัชนี 209

เกี่ยวกับเอกสารนี้

เอกสารนี้จะมีผู้ดูแลระบบที่มีข้อมูลที่สมบูรณ์ เกี่ยวกับไฟล์ ระบบ และการรักษาความปลอดภัยเครือข่าย

การไฮไลต์

ระเบียบการไฮไลต์ที่ใช้ในเอกสารนี้มีดังต่อไปนี้:

ระบุคำสั่ง รูทีนย[่]อย คีย์เวิร์ด ไฟล์ โครงสร[้]าง ไดเร็กทอรี และไอเท็มอื่นๆ ที่มีชื่อถูกกำหนดไว้ล[่]วงหน้าโดยระบบ รวมทั้งระบุอ็ ตัวหนา

อบเจ็กต์กราฟิก เช่น ปุ่ม เลเบล และไอคอนที่ผู้ใช้เลือก

ระบุพารามิเตอร์ที่ชื่อแท้จริง หรือคาจะถูกกำหนดโดยผู้ใช้ ตัวเอน

ระบุตัวอยางคาข้อมูลที่ระบุตัวอยางข้อความที่คล้ายกับที่คุณจะเห็นเมื่อถูกแสดง ตัวอยาง ของส่วนของโค๊ดโปรแกรมที่คล้าย โมโนสเปฑ

กับที่คุณอาจเขียนในฐานะที่เป็นโปรแกรมเมอร์ ข้อความจากระบบ หรือข้อมูลที่คุณควรพิมพ์

การคำนึงถึงขนาดตัวพิมพ์ใน AIX®

ทุกสิ่งในระบบปฏิบัติการ AIX เป็นแบบตรงตาม ตัวพิมพ์ ซึ่งหมายความว่ามีการแยกแยะความแตกต่างระหว่างตัวอักษรพิมพ์ ใหญ่ และพิมพ์เล็ก ตัวอยางเช่น คุณสามารถใช้คำสั่ง Is เพื่อ แสดงรายชื่อไฟล์ หากคุณพิมพ์ LS ระบบจะตอบกลับ คำสั่งนั้นว่า not found ในลักษณะคล้ายกัน FILEA, Fi Lea และ filea คือชื่อไฟล์สามชื่อที่แตกต่างกัน แม้ว่า ไฟล์เหล่านั้นอยู่ในไดเร็กทอรี เดียวกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดการดำเนินการ แอ็คชันที่ไม่ต้องการ ให้แน่ใจวาคุณใช้ขนาดตัวพิมพ์ที่ถูกต้องเสมอ

ISO 9000

ระบบรับรองคุณภาพที่จดทะเบียน ISO 9000 ถูกใช้ในการพัฒนา และการผลิตของผลิตภัณฑ์นี้

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017 vii

สิ่งใหม่ใน PowerSC Standard Edition

อ่านเกี่ยวกับข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงใหม่หรือที่สำคัญสำหรับคอลเล็กชันหัวข้อ PowerSC[™] Standard Edition Version ในไฟล์ PDF นี้ คุณอาจเห็นแถบ การแก้ไข (I) ในขอบด้านซ้ายที่ระบุข้อมูลใหม่ และข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง

กันยายน 2017

เพิ่มคุณลักษณะต่อไปนี้ไปยัง PowerSC GUI:

- เพิ่มแดชบอร์ดความปลอดภัยและการปฏิบัติตามเงื่อนไขระดับสูงสุดที่จัดเตรียมข้อมูลสรุปของข้อมูลการ ปฏิบัติตามเงื่อนไข และสถานะความสมบูรณ์ของไฟล์แบบเรียลไทม์
- เพิ่มการรวมเข้ากับ virtualization managers เช่น PowerVC ผ่านการรวม Open Stack ที่จัดเตรียมการค้นหาจุดปลายด้วย ความปลอดภัยและเป็นแบบอัตโนมัติ นอกจากนี้ การรวมกันยังสนับสนุนสภาวะแวดล้อมแบบคลาวด์ พร้อมด้วยความ สามารถในการมองเห็นความปลอดภัยในครั้งแรกของการสร้าง VM
- เพิ่มความสามารถในการรายงานเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ ภาพรวมและรายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข และรายงาน ความสมบูรณ์ของไฟล์จะพร้อมใช้งานทั้งในรูปแบบ HTML และแบบไฟล์ CSV รายงานเหล่านี้ สามารถกำหนดตารางเวลา สำหรับการแจกจ่ายได้ในทันทีหรือทุกวัน
- เอดิเตอร์โปรไฟล์ที่พัฒนาแล้วจะปรับปรุงความสามารถของคุณในการปรับแต่งกฎและโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไข กฎ สามารถรวมได้จากหลายๆ แหล่งที่มาและแก้ไขผ่าน GUI
- เพิ่มการรวมเข้ากับ Security Event Information Managers เช่น QRadar การจัดเตรียมรายการ Syslog สำหรับการปฏิบัติ ตามเงื่อนไขที่มีความหมายและเหตุการณ์ความสมบูรณ์ของไฟล์ช่วยให้การรวมงายขึ้น
- ความสามารถในการเลิกทำที่ปรับปรุงแล้วช่วยให้ภารกิจที่ซับซ้อนของการเลิกทำโปรไฟล์ที่ได้นำมาใช้แล้ว เป็นไปได้โดยง่าย PowerSC 1.1.6 ใช้ขั้นตอนที่สำหรับความสามารถในการเลิกทำกับโปรไฟล์ PCI ได้อย่างแนบเนียม
- ปรับปรุงความสามารถในการวัดสเกล GUI สำหรับการปฏิบัติตามเงื่อนไข เซิร์ฟเวอร์ GUI สามารถวัดสเกลในแนวนอนได้ และแตละอินสแตนซ์สามารถสนับสนุนได้สูงสุด 1,000 จุดปลายหรือมากกว่า

เพิ่มคุณลักษณะต่อไปนี้สำหรับ Trusted Network Connect Patch Management (TNCPM):

- แนะนำพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ที่จัดเตรียมเลเยอร์เพิ่มเติมของความปลอดภัยโดยอนุญาตให[้] TNCPM แยกออกจากอิน เตอร์เน็ต
- การรวมกันของโปรแกรมฟิกซ์เฉพาะกิจ (iFixes) กับ TNCPM เป็นแบบอัตโนมัติ TNCPM สามารถมอนิเตอร์และ แพตช์ ภาวะความเสี่ยงใดๆ ที่เรียกใช้กับระบบปฏิบัติการที่ไม่มีความต้องการสำหรับ การแทรกแซงผ์ใช้
- การดาวน์โหลดแพ็กเกจ Open Source ถูกรวมเข้ากับ TNCPM การสตรีมไลน์เวิร์กโฟลว์ Open Source

เพิ่มคุณลักษณะต่อไปนี้เพื่อพัฒนาปรับปรุงความสามารถของการปฏิบัติตามเงื่อนไข:

• เพิ่มอ็อพชันรายงานที่จัดเตรียมรายละเอียดเกี่ยวกับกฎที่รวมอยู่ในโปรไฟล์เมื่อ นำไปใช้

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017 **1**

ไฟล์ PDF สำหรับ PowerSC Standard Edition

คุณสามารถดูเอกสารคู่มือ PowerSC Standard Edition ในรูปของไฟล์ PDF

- PowerSC Standard Edititon
- PowerSC Standard Edition Release Notes

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017

แนวคิด PowerSC Standard Edition

ภาพรวมนี้ของ PowerSC Standard Edition จะอธิบาย คุณลักษณะ คอมโพเนนต์ และการสนับสนุนทางฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องกับ คุณลักษณะ PowerSC Standard Edition

PowerSC Standard Edition จะมี การรักษาความปลอดภัย และการควบคุมของระบบปฏิบัติการภายในคลาวด์ หรือใน ศูนย์ข้อ มูลเสมือน และมีมุมมององค์กร และความสามารถ ในการจัดการ PowerSC Standard Edition เป็นชุดของคุณลักษณะที่มี Security and Compliance Automation, Trusted Boot, Trusted Firewall, Trusted Logging และการจัดการ Trusted Network Connect และ Patch เทคโนโลยีการรักษาความปลอดภัยที่ วางอยู่ภายในเลเยอร์เสมือนจะมีการรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติม ในระบบแบบสแตนอะโลน

ตารางต่อไปนี้จะมีรายละเอียดเกี่ยวกับเอดิชัน คุณลักษณะ ที่มีอยู่ในเอดิชัน คอมโพเนนต์ และฮาร์ดแวร์ของ ตัวประมวลผลที่ ซึ่งแต่ละคอมโพเนนต์มีอยู่

ิตารางที่ 1. คอมโพเนนต์ PowerSC Standard Edition , คำอธิบาย , การสนับสนุนของระบบปฏิบัติการ และการสนับสนุนทางฮาร์ดแวร์

คอมโพเนนต์	คำอธิบาย	ระบบปฏิบัติการที่สนับสนุน	ฮาร์ดแวร์ที่สนับสนุน
Security and Compliance Automation	การตั้งค่าโดยอัตโนมัติ, การมอนิ เตอร์ และการตรวจสอบ คอนพีกูเร ชันของการรักษาความปลอดภัย และ การปฏิบัติตามข้อบังคับสำหรับมาตร ฐานต่อไปนี้: Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) มาตรฐาน Sarbanes - Oxley Act และ COBIT (SOX/COBIT) U.S. Department of Defense (DoD) STIG Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)	 AIX 5.3 AIX 6.1 AIX 7.1 AIX 7.2 	• POWER5 • POWER6® • POWER7® • POWER8
Trusted Boot	วัดคาอิมเมจการบูต, ระบบปฏิบัติ การ และ แอ็พพลิเคชัน และยืนยัน ความไว้วางใจโดยการใช้เทคโนโลยี Virtual Trusted Platform Module (TPM)	 AIX 6 ที่มี 6100-07 หรือใหม่ กว่า AIX 7 ที่มี 7100-01 หรือใหม่ กว่า 	POWER7 เฟิร์มแวร์ eFW7.4 หรือ ใหม [่] กว่า
Trusted Firewall	ประหยัดเวลา และทรัพยากรโดยการ เปิดใช้การกำหนดเส้นทาง โดยตรง ระหว่าง Virtual LANs (VLANs) ที่ระบุที่ถูกควบคุม โดย Virtual I/O Server เดียวกัน	 AIX 6.1 AIX 7.1 AIX 7.2 VIOS เวอร์ชัน 2.2.1.4 หรือใหม่ กว่า 	 POWER6 POWER7 POWER8 Virtual I/O Server เวอร์ชัน 6.1S หรือใหม่กว่า

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017 **5**

ตารางที่ 1. คอมโพเนนด์ PowerSC Standard Edition , คำอธิบาย , การสนับสนุนของระบบปฏิบัติการ และการสนับสนุนทาง ฮาร์ดแวร์ (ต่อ)

คอมโพเนนต์	คำอธิบาย	ระบบปฏิบัติการที่สนับสนุน	ฮาร์ดแวร์ที่สนับสนุน
Trusted Logging	ล็อกของ AIX ในปัจจุบันจะอยู่บน Virtual I/O Server (VIOS) ในแบบ	• AIX 5.3	• POWER5
	เรียลไทม์คุณลักษณะนี้จะมีการ	• AIX 6.1	• POWER6
	บันทึกแบบ Tamper Proof และมีการ	• AIX 7.1	• POWER7
	จัดการและการแบ็กอัพล็อกที่สะดวก	• AIX 7.2	• POWER8
การจัดการ Trusted Network	ตรวจสอบวาระบบ AIX ทั้งหมดใน	• AIX 5.3	• POWER5
Connect และแพตช์	สภาพแวดล้อมเสมือนจะอยู่ที่ ซอฟต์แวร์ ที่ระบุ และระดับแพตช์	• AIX 6.1	• POWER6
	และมีเครื่องมือการจัดการเพื่อให้แน่	• AIX 7.1	• POWER7
	ใจว่า ระบบ AIX ทั้งหมดจะอยู่ที่ ระดับซอฟต์แวร์ ที่ระบุ มีการแจ้ง	• AIX 7.2	• POWER8
	เตือนหากมีการเพิ่มระบบเสมือน		
	ระดับล่าง ไปยังเครือข่าย หรือ		
	หากแพ็กทช์การรักษาความปลอดภัย ที่ส่งออกมามีผลกระทบ กับระบบ		
ไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect	ไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect ต้องการหนึ่งในคอมโพเนนต์ที่แสดง	 AIX 6.1 ที่มี 6100-06 หรือใหม่ กว่า 	
	รายการพร [้] อมกับ ระบบปฏิบัติการ	• ระบบคอนโซล AIX เวอร์ชั้น 7.1	
		Service Update Management	
		Assistant (SUMA) ภายในสภาพ	
		แวดล้อม SUMA สำหรับการจัด	
		การแพตชั	
		• ระบบคอนโซล AIX เวอร์ชัน 7.2.	
		1 Service Update Management Assistant (SUMA) ภายใน	
		Assistant (SOMA) ภาย เม สภาวะแวดล้อม SUMA สำหรับ	
		การจัดการแพตช์	

การติดตั้ง PowerSC Standard Edition

คุณต้องติดตั้ง fileset สำหรับแต่ละฟังก์ชันเฉพาะของ PowerSC Standard Edition

ชุดไฟล์ต่อไปนี้พร้อมใช้งานสำหรับ PowerSC Standard Edition and PowerSC graphical user interface (GUI):

- powerscStd.ice: ติดตั้งบนระบบ AIX ที่ต้องการคุณลักษณะ Security and Compliance Automation ของ PowerSC Standard Edition โปรแกรมการปฏิบัติตามเงื่อนไขต้องการพื้นที่วางอย่างน้อย 5MB ในระบบไฟล์ "/"
- powerscStd.vtpm: ติดตั้งบนระบบ AIX ที่ต้องการคุณลักษณะ Trusted Boot ของ PowerSC Standard Edition คุณสามารถ ขอรับชุดไฟล์ powerscStd.vtpm ได้จากสื่อบันทึกหลัก AIX หรือจาก https://www-01.ibm.com/marketing/iwm/iwm/ web/preLogin.do?source=aixbp&S_PKG=vtpm
 - powerscStd.vlog: ติดตั้งบนระบบ AIX ที่ต้องการคุณลักษณะ Trusted Logging ของ PowerSC Standard Edition
- powerscStd.tnc_pm: ติดตั้งบน AIX เวอร์ชัน 7.1 TL4 หรือ เวอร์ชันถัดมา พร[้]อมกับระบบคอนโซล Service Update Management Assistant (SUMA) ภายในสภาวะแวดล้อม SUMA สำหรับการจัดการแพตช์ที่ 7.2.1.0 ซึ่ง Curl 7.52.1-1 ควรถูกติดตั้งอยู่บน TNC Patch Manager สำหรับการรักษาความปลอดภัยในการส[่]งโปรแกรมฟิกซ์จาก IBM Security Site
 - powerscStd.svm: ติดตั้งบนระบบ AIX ที่อาจเป็นประโยชน์จากการเรียกใช้ คุณลักษณะของ PowerSC Standard Edition
 - powerscStd.rtc: ติดตั้งบนระบบ AIX ที่ต้องการคุณลักษณะ Real Time Compliance ของ PowerSC Standard Edition
 - powerscStd.uiAgent.rte:ติดตั้งบนระบบ AIX ที่ถูกจัดการโดยใช PowerSC graphical user interface (GUI) ชุดไฟล์ powerscStd.ice 115 หรือสูงกว่าจำเป็นต้องมีเพื่อติดตั้ง powerscStd.uiAgent.rte 116
 - powerscStd.uiServer.rte: ติดตั้งบนระบบ AIX ที่กำหนดคอนฟิกไว้เป็นพิเศษเพื่อรันเซิร์ฟเวอร์ PowerSC graphical user interface (GUI)

คุณสามารถติดตั้ง PowerSC Standard Edition และ PowerSC graphical user interface (GUI) ได้โดยใช้หนึ่งในอินเตอร์เฟสต่อ ไปนี้:

- คำสั่ง installp จากอินเตอร์เฟส บรรทัดคำสั่ง (CLI)
- อินเตอร์เฟส SMIT

เพื่อติดตั้ง PowerSC Standard Edition โดยใช้อินเตอร์เฟส SMIT ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. รันคำสั่งต่อไปนี้:
 - % smitty installp
- 2. เลือกอ็อพชั้น Install Software
- 3. เลือกไดเร็กทอรี หรืออุปกรณ์อินพุทสำหรับซอฟต์แวร์เพื่อระบุ ตำแหน่งและไฟล์ติดตั้งของอิมเมจการติดตั้ง IBM Compliance Expert ตัวอยางเช่น หากอิมเมจการติดตั้งมีพาธไดเร็กทอรี และชื่อไฟล์ /usr/sys/inst.images/powerscStd.vtpm คุณต้องระบุพาธไฟล์ในฟิลด์ INPUT
- 4. ดูและยอมรับข้อการตกลงการใช้ซอฟต์แวร์ ยอมรับข้อตกลงการใช้ซอฟต์แวร์ โดยใช้ลูกศรชี้ลงเพื่อเลือก ACCEPT new license agreements และกดคีย์ Tab เพื่อเปลี่ยนค่าเป็น Yes
- 5. กด Enter เพื่อเริ่มต้นการติดตั้ง
- 6. ตรวจสอบวาสถานะคำสั่งคือ $\mathbf{o}\mathbf{K}$ หลังจากการติดตั้ง เสร็จสมบูรณ์

โปรดดู "การติดตั้ง PowerSC GUI" ในหน้า 155 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้ง PowerSC graphical user interface (GUI)

การดูไลเซนส์ซอฟต์แวร์

ไลเซนส์ของซอฟต์แวร์สามารถดูได้ใน CLI โดยใช้คำสั่ง ต่อไปนี้:

% installp -lE -d path/filename

โดย path/filename จะระบุอิมเมจการติดตั้ง PowerSC Standard Edition

ตัวอยางเช่น คุณสามารถป้อนคำสั่งต่อไปนี้โดยใช CLI เพื่อระบุข้อมูลไลเซนส์ที่เกี่ยวข้องกับ PowerSC Standard Edition:

% installp -lE -d /usr/sys/inst.images/powerscStd.vtpm

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

"แนวคิด PowerSC Standard Edition" ในหน้า 5

ภาพรวมนี้ของ PowerSC Standard Edition จะอธิบาย คุณลักษณะ คอมโพเนนต์ และการสนับสนุนทางฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องกับ คุณลักษณะ PowerSC Standard Edition

"การติดตั้ง Trusted Boot" ในหน้า 117

มีการกำหนดคอนฟิกทางฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์บางอย่าง ที่จำเป็นในการติดตั้ง Trusted Boot

งานที่เกี่ยวข้อง:

"การติดตั้ง Trusted Firewall" ในหน้า 125

การติดตั้ง PowerSC Trusted Firewall จะคล้ายกับการติดตั้งคุณลักษณะ PowerSC อื่นๆ

"การติดตั้ง Trusted Logging" ในหน้า 134

คุณสามารถติดตั้งคุณลักษณะ PowerSC Trusted Logging โดยใช้อินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง หรือเครื่องมือ SMIT

"การตั้งค่าคอมโพเนนต์ TNC" ในหน้า 141

คอมโพเนนต์ Trusted Network Connect (TNC) แต่ละตัวต้องการให้มีการตั้งค่าเพื่อรันใน สภาวะแวดล้อมที่ระบุเฉพาะของ คุณ

ความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติ

AIX Profile Manager จัดการ โปรไฟล์ที่กำหนดล่วงหน้าสำหรับความปลอดภัยและความเข้ากันได้ PowerSC Real Time Compliance จะมอนิเตอร์ ระบบ AIX ที่เปิดใช้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจวามีการกำหนดคอนฟิกอย่างปลอดภัย และต่อเนื่อง

โปรไฟล์ XML ทำให้การกำหนดคอนฟิกระบบ AIX ที่แนะนำของ IBM สอดคล้องกับ Payment Card Data Security Standard, Sarbanes - Oxley Act, หรือ U.S. Department of Defense UNIX Security Technical Implementation Guide และ Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) โดยอัตโนมัติ องค์กรที่เป็นไปตามมาตรฐาน การรักษาความปลอดภัย ต้องใช้การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยระบบที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

AIX Profile Manager จะทำงานเป็นปลั๊กอิน IBM® Systems Director ที่ช่วยให้ง่ายต่อการปรับใช้การตั้งค่าการรักษาความ ปลอดภัย การมอนิเตอร์ การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย และการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยการตรวจสอบสำหรับทั้ง ระบบปฏิบัติการ AIX และระบบ Virtual I/O Server (VIOS) เมื่อต้องการใช้คุณลักษณะความเข้ากันได้ของการรักษาความ ปลอดภัย แอ็พพลิเคชัน PowerSC ต้องถูกติดตั้งบนระบบที่ถูกจัดการ AIX ที่เป็นไปตามมาตรฐาน ความเข้ากันได้ คุณลักษณะ Security and Compliance Automation ถูกรวมใน PowerSC Standard Edition

แพ็กเกจการติดตั้ง PowerSC Standard Edition, 5765-PSE ต้องติดตั้งบนระบบที่ถูกจัดการ AIX แพ็กเกจการติดตั้งจะติดตั้ง ชุดไฟล์ powerscStd.ice ที่ สามารถใช้บนระบบโดยใช้ AIX Profile Manager หรือ คำสั่ง pscxpert PowerSC ที่มีมาตรฐาน IBM Compliance Expert Express (ICEE) จะถูกเปิดใช้เพื่อจัดการและปรับปรุงโปรไฟล์ XML โปรไฟล์ XML ถูกจัดการโดย AIX Profile Manager

หมายเหตุ: ติดตั้งแอ็พพลิเคชันทั้งหมดบนระบบก่อนที่คุณจะใช้โปรไฟล์ ความปลอดภัย

แนวคิดของความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติ

คุณลักษณะการรักษาความปลอดภัย PowerSC และความเข้ากันได้เป็นวิธีการอัตโนมัติในการกำหนดคอนฟิกและตรวจสอบ ระบบ AIX ตาม U.S. Department of Defense (DoD) Security Technical Implementation Guide (STIG), Payment Card Industry (PCI) data security standard (DSS), Sarbanes-Oxley act, COBIT compliance (SOX/COBIT) และ Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

PowerSC ช่วยให้การกำหนดคอนฟิก และติดตามระบบโดยอัตโนมัติ ต้องเข้ากันได้กับมาตรฐานความปลอดภัยข้อมูล (DSS) Payment Cad Industy (PCI) เวอร์ชัน 1.2, 2.0 หรือ 3.0 ดังนั้น คุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยและความเข้ากันได้กับ PowerSC เป็นเมธอดความถูกต้อง และความเข้ากันได้ของการทำให้ การกำหนดคอนฟิกการรักษาความปลอดภัยอัตโนมัตที่ ใช้เพื่อให้ตรงตามข้อกำหนดความเข้ากันได้ด้าน IT ของ DoD UNIX STIG, PCI DSS, Sarbanes-Oxley act, COBIT compliance (SOX/COBIT) และ Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

หมายเหตุ: การรักษาความปลอดภัยและการยอมรับของ PowerSC จะอัพเดตโปรไฟล์ XML ที่มีอยู่ซึ่งถูกใช้โดยเอดิชัน IBM Compliance Expert express (ICEE) คุณสามารถใช้โปรไฟล์ PowerSC Standard Edition XML ด้วยคำสั่ง pscxpert คล้ายกับ ICEE

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017

โปรไฟล์ความเข้ากันได้ที่กำหนดคอนฟิกล่วงหน้าถูกจัดส่งพร้อม PowerSC Standard Edition ช่วยลดเวิร์กโหลดของการควบ คุมดูแลสำหรับการตีความเอกสารคู่มือความเข้ากันได้ และการอิมพลีเมนต์มาตรฐานพารามิเตอร์ของคอนฟิกูเรชันระบบที่ ระบุ เทคโนโลยีนี้ช่วยลดค่าใช้จายในการกำหนดคอนฟิกความเข้ากันได้ และการตรวสอบโดยกระบวนการอัตโนมัติ IBMPowerSC Standard Edition ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยจัดการข้อกำหนดระบบที่สัมพันธ์กับความเข้ากันได้ มาตรฐานอย่างมี ประสิทธิภาพ ที่สามารถลด ค่าใช้จายและเพิ่มความเข้ากันได้

ความเข้ากันได**้ STIG** ของกระทรวงกลาโหม

กระทรวงกลาโหมของประเทศสหรัฐอเมริกา (DoD) ต้องการะบบคอมพิวเตอร์ ที่มีความปลอดภัยสูง ระดับการรักษาความ ปลอดภัย และคุณภาพนี้กำหนดโดย DoD เป็นไปตามคุณภาพและลูกค่ำตาม AIX บนเซิร์ฟเวอร์ Power Systems™

ระบบปฏิบัติการแบบปลอดภัย เช่น AIX ต้องถูกกำหนดคอนฟิกอย่างถูกต้องเพื่อให้เป็นไปตาม เป้าหมายการรักษาความ ปลอดภัยที่ระบุ DoD จดจำ ความต้องการคอนฟิกูเรชันความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการทั้งหมดในคำสั่ง 8500.1 คำสั่ง นี้สร้างนโยบายและกำหนดความรับผิดชอบต่อ Defense Information Security Agency (DISA) ของสหรัฐเพื่อจัดเตรียมคำ แนะนำ ในการคอนฟิกูเรชันความปลอดภัย

DISA ได้พัฒนาหลักการและแนวทางใน UNIX Security Technical Implementation Guide (STIG) ที่จัดให้มีสภาวะแวดล้อม ที่ตรงตามหรือ สูงกว่าข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของระบบ DoD ซึ่งดำเนินการ ที่ระดับ Mission Assurance Category (MAC) II ที่สำคัญ โดยที่มีข้อมูลที่สำคัญ DoD ของสหรัฐเข้มงวดในเรื่องของข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของ IT และมีราย ละเอียดของค่าติดตั้งคอนฟิกูเรชันที่จำเป็น เพื่อมั่นใจว่า ระบบทำงานด้วยความปลอดภัย คุณสามารถ ยกระดับคำแนะนำของ ผู้เชี่ยวชาญที่จำเป็น PowerSC Standard Edition ช่วยให้ กระบวนการกำหนดคอนฟิกค่าติดตั้งอัตโนมัติตามที่กำหนดโดย DoD

หมายเหตุ: ไฟล์สคริปต์แบบกำหนดเองทั้งหมดซึ่งได้จัดให้มี เพื่อเก็บรักษาความเข้ากันได้กับ DoD ในไดเร็กทอรี /etc/security/pscexpert/dodv2

PowerSC Standard Edition สนับสนุน ข้อกำหนดของเวอร์ชัน 1 รีลีส 2 ของ AIX DoD STIG ข้อสรุปของข้อกำหนดและวิธีการ ตรวจสอบให้เกิดความมั่นใจว่า มีความสอดคล้องกันจะอยู่ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2. ข[้]อกำหนดทั่วไปของ DoD

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมูของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข้ากันได [้]
AIX00020	2	ซอฟต์แวร์ AIX Trusted Computing Base จำเป็น ต้องถูกติดตั้งไว้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/trust แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
AIX00040	2	คำสั่ง securetcpip ต้องถูก นำมาใช้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodsecuretcpip แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได้
AIX00060	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุก สัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้รับสิทธิ์ และโมดิฟีเคชันที่ไม่ได้รับ สิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความเปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้
AIX00080	1	แอ็ตทริบิวต์ SYSTEM ต้อง ไม่ถูกตั้งค่าเป็น <i>none</i> สำหรับแอคเคาต์ใด ๆ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/SYSattr แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แอ็ตทริบิวต์ที่ระบุถูกตั้งที่ไม่ใช่ none หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
AIX00200	2	ระบบต้องไม่อนุญาตให้ บอร์ดคาสก์โดยตรง เพื่อ ย้ายผ่านเกตเวย์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพซันเครือข่าย direct_broadcast ไปเป็น o
AIX00210	2	ระบบต้องจัดเตรียมการ ป้องกันการจู่โจมจาก Internet Control Message Protocol (ICMP) บนการ เชื่อมต [่] อ TCP	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพชันเครือข่าย tcp_icmpsecure เป็น 1
AIX00220	2	ระบบต้องจัดเตรียมการ ป้องกันสำหรับสแต็ก TCP กับการรีเซ็ตการเชื่อมต [่] อ ชิงโครไนซ์ (SYN) และ การติดไวรัส ของข้อมูล	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ค่าสำหรับอ็อพชัน tcp_tcpsecure ถูกตั้ง ค่าเป็น 7
AIX00230	2	ระบบต [้] องจัดเตรียมการ ป [้] องกันการจู่โจมการ ทำแฟรกเมนต์ IP	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพซันเครือข่าย ip_nfrag เป็น 200
AIX00300	1,2,3	ระบบไม่ต้องการให้เชอร์ วิส bootp แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ระบุ
AIX00310	2	ไฟล์/etc/ftpaccess. ct1 ต้องมีอยู่	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2loginherald แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์มีอยู่จริง

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได
GEN000020	2	ระบบต้องมีการพิสูจน์ตัว ตน เมื่อเริ่มต้นโหมดผู้ใช้ เดี๋ยว	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rootpasswd_home แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แอคเคาต์สำหรับพาร์ติชันที่สามารถบูตได้ มีรหัสผ่านอยู่ในไฟล์/etc/security/passwd หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000100	1	ระบบปฏิบัติการต [้] องรีลีสที่ สนับสนุน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงผลลัพธ์ของการทดสอบกฎที่ระบุเฉพาะ
GEN000120	2	แพตช์และอัพเดตความ ปลอดภัยของระบบ บัจจุบันโดยส่วนใหญ่ ต้อง ถูกติดตั้งไว้	ตำแหน่ง /usr/sbin/instfix -i /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ กำหนดคอนฟิกนี้โดยใช้คุณลักษณะ Trusted Network Connect
GEN000140	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุก สัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้รับสิทธิ์ และโมดิฟิเคชันที่ไม่ได้รับ สิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความเปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้
GEN000220	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุก สัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้รับสิทธิ์ และโมดิฟิเคชันที่ไม่ได้รับ สิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความเปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้
GEN000240	2	นาฬิกาของระบบต้องถูก ซิงโครไนซ์กับแหล่งข้อมูล เวลา Department of Defense (DoD) ที่ได้รับ สิทธิ์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cmntrows แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเวลาของระบบสอดคล้องกัน
GEN000241	2	นาฬิกาของระบบต้องถูก ชิงโครในซ์อย่างต่อเนื่อง หรืออย่างน้อยทุกวัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cmntrows แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เวลาของระบบสอดคล้องกัน

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN000242	2	ระบบต้องใช้แหล่งข้อมูล เวลาอย่างน้อยสองแหล่ง สำหรับการชิงโครไนซ์ นาฬิกา	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2netrules แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีแหล่งข้อมูลเวลามากกว่าหนึ่งแหล่งที่ต้อง ถูกใช้สำหรับการซิงโครไนซ์ นาฬิกา
GEN000280	2	การล็อกอินโดยตรงไปยัง ชนิดของแอคเคาต์ต่อไปนี้ ไม่ได้รับอนุญาต:	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/lockacc_rlogin แอ็คชันความเข้ากันได้ จัดเตรียมการล็อกอินโดยตรงไปยังแอคเคาต์ที่ระบุเฉพาะ
GEN000290	2	ระบบต้องไม่มีแอคเคาต์ที่ ไม่จำเป็น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/lockacc_rlogin แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีแอคเคาต์ที่ไม่ได้ใช้งาน
GEN000300 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000320, GEN000380, GEN000880)	2	แอคเคาต์ทั้งหมดบน ระบบต้องเป็นผู้ใช้หรือชื่อ แอคเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน และ รหัสผ่านผู้ใช้หรือรหัสผ่าน แอคเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/grpusrpass_chk แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แอคเคาต์ทั้งหมดตรงกับข้อกำหนดที่ระบุ ไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000320 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000300, GEN000380, GEN000880)	2	แอคเคาต์ทั้งหมดบน ระบบต้องเป็นผู้ใช้หรือชื่อ แอคเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน และ รหัสผ่านผู้ใช้หรือรหัสผ่าน แอคเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/grpusrpass_chk แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แอคเคาต์ทั้งหมดตรงกับข้อกำหนดที่ระบุ ไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000340	2	User IDs (UIDs) และ Group IDs (GIDs) ที่ถูก สงวนไว้สำหรับแอคเคาต์ ระบบต้องไม่ถูกกำหนดให้ กับแอคเคาต์ที่ไม่ใช่แอค เคาต์ของระบบ หรือกลุ่มที่ ไม่ใช่กลุ่มของระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/account แอ็คชันความเข้ากันได้ ค่าติดตั้งนี้เปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อบังคับใช้กฎนี้

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได
GEN000360	2	UIDs และ GIDs ที่ถูก สงวนไว้สำหรับแอคเคาต์ ของระบบ ต้องไม่ถูก กำหนดให้กับแอคเคาต์ที่ ไม่ใช่แอคเคาต์ของระบบ หรือกลุ่มที่ไม่ใช่ กลุ่มของ ระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/account แอ็คชันความเข้ากันได้ ค่าติดตั้งนี้เปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อบังคับใช้กฎนี้
GEN000380 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000300, GEN000320, GEN000880)	2	แอคเคาต์ทั้งหมดบน ระบบต้องเป็นผู้ใช้หรือชื่อ แอคเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน และ รหัสผานผู้ใช้หรือรหัสผาน แอคเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/grpusrpass_chk แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แอคเคาต์ทั้งหมดตรงกับข้อกำหนดที่ระบุ ไว้
GEN000400	2	แบนเนอร์ล็อกอิน Department of Defense (DoD) ต้องถูกแสดงใน ทันทีก่อนหรือเป็นส่วน หนึ่งของพร้อมต์ล็อกอิน คอนโชล	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2loginherald แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงแบนเนอร์ที่ต้องการ
GEN000402	2	แบนเนอร์ล็อกอิน DoD ต้องถูกแสดงในทันที ก่อน หรือเป็นส่วนหนึ่งของ พร้อมต์ล็อกอินสภาวะ แวดล้อมเดสก์ท็อปแบบก ราฟิก	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2loginherald แอ็คชันความเข้ากันได้ แบนเนอร์ล็อกอินถูกตั้งค่าเป็นแบนเนอร์ Department of Defense
GEN000410	2	เซอร์วิส File Transfer Protocol over SSL (FTPS) หรือ File Transfer Protocol (FTP) บนระบบ ต้องถูกต้องค่าด้วยแบน เนอร์ล็อกอิน DoD	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2loginherald แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงแบนเนอร์เมื่อคุณใช้ FTP
GEN000440	2	ความพยายามในการล็อก อินหรือล็อกเอาต์ที่สำเร็จ หรือไม่สำเร็จ ต้องถูก บันทึก	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/loginout แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการล็อกที่จำเป็น
GEN000452	2	ระบบต้องแสดงวันที่และ เวลาล็อกอินแอคเคาต์ล่า สุดที่เป็นผลสำเร็จในแต่ ละครั้งที่ล็อกอิน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงข้อมูลที่จำเป็น
GEN000460	2	กฎนี้ปิดใช้งานแอคเคาต์ หลังจากพยายามล็อกออน ด้วยความล้มเหลวติดต่อ กัน 3 ครั้ง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chusrattrdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าข้อจำกัดของความพยายามในการล็อกอินตามค่ำที่ระบุไว้

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได [้]
GEN000480	2	กฎนี้ตั้งค่าเวลาหน่วงของ การล็อกอินไว ้ 4 วินาที	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chdefstanzadod แอ็คซันความเข้ากันได้ ตั้งค่าเวลาหน่วงของการล็อกอินไว้เป็นค่าต้องการ
GEN000540	2	ค่านี้ทำให้มั่นใจได้ว่า การ กำหนดค่าของไฟล์คอนฟี กูเรชันสำหรับ รหัสผ่าน โกลบอลของระบบเป็นไป ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับ รหัสผ่าน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chusrattrdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่ารหัสผ่านที่ต้องการ
GEN000560	1	แอคเคาต์ทั้งหมดบน ระบบต้องมี รหัสผานที่ถูก ต้อง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/grpusrpass_chk แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แอคเคาต์มีรหัสผ่าน
GEN000580	2	กฏนี้ทำให้มั่นใจได้ว่า รหัส ผ่านทั้งหมดมีอักขระ อย่าง น้อยที่สุด 14 ตัวอักษร	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chusrattrdod แอ็คซันความเข้ากันได้ ตั้งค่าความยาวรหัสผ่านต่ำสุดเป็น 14 ตัวอักษร
GEN000585	2	ระบบต้องใช้ Federal Information Processing Standards (FIPS) 140-2 ที่ได้รับการอนุมัติในส่วน ของอัลกอริทึมการแฮช ของการเข้ารหัส สำหรับ การสร้างการแฮชรหัสผ่าน แอคเคาต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fipspasswd แอ็คชั่นความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การแฮซรหัสผานใช้อัลกอริทึมการแฮซที่ได้ รับอนุญาต
GEN000590	2	ระบบต้องใช FIPS 140-2 ที่ได้รับการอนุมัติ ในส่วน ของอัลกอริทึมการแฮช ของการเข้ารหัสสำหรับ การสร้างการแฮชรหัสผ่าน แอคเคาต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fipspasswd แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การแฮชรหัสผ่านใช้อัลกอริทึมการแฮชที่ได้ รับอนุญาต
GEN000595	2	ใช้ FIPS 140-2 ที่ได้รับ การอนุมัติในส่วนของ อัลก อริทึมการแฮชของการเข้า รหัสผ่านเมื่อสร้างการแฮ ชรหัสผ่านที่ถูกเก็บ ไว้บน ระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fipspasswd แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การแฮชรหัสผ่านใช้อัลกอริทึมการแฮชที่ได้ รับอนุญาต
GEN000640	2	กฏนี้ต้องการอักขระที่ไม่ ใช่ตัวอักษรอย่างน้อยหนึ่ง ตัวในรหัสผ่าน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chusrattrdod แอ็คซันความเข้ากันได้ ตั้งค่าจำนวนต่ำสุดของอักขระที่ไม่ใช่ตัวอักษรในรหัสผ่าน เป็น 1

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข้ากันได [้]
GEN000680	2	กฎนี้ทำให้มั่นใจว่า รหัส ผ่านไม่มีอักขระที่ซ้ำกันต่อ เนื่อง มากกว่าสามตัว อักษร	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chusrattrdod แอ็คซันความเข้ากันได้ ตั้งคาจำนวนต่ำสุดของอักขระที่ช้ำกันในรหัสผ่าน เป็น 3
GEN000700	2	ค่านี้ทำให้มั่นใจได้ว่า การ กำหนดค่าของไฟล์คอนฟี กูเรชันสำหรับ รหัสผ่าน โกลบอลของระบบเป็นไป ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับ รหัสผ่าน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chusrattrdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์คอนฟิกูเรชันรหัสผ่านตรงกับข้อ กำหนด
GEN000740	2	รหัสผ่านแอคเคาต์การ ประมวลผลแบบไม่โต้ตอบ และเป็นแบบอัตโนมัติทั้ง หมด ต้องถูกล็อก (GEN000280) การล็อก อินโดยตรงต้องไม่ได้รับ อนุญาตให้แบ่งใช้ หรือทำ เป็นค่าดีฟอลต์ หรือ เป็นแอ็พพลิเคชัน หรือ แอคเคาต์ยูทิลิตีใด ๆ (GEN002640) แอค เคาต์ของระบบดีฟอลต์ ต้องถูกปิดใช้งานหรือถูก ลบทิ้ง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/loginout /etc/security/pscexpert/dodv2/lockacc_rlogin แอ็คชันความเข้ากันได้ ค่าติดตั้งนี้ถูกเปิดใช้งานแบบอัตโนมัติ
GEN000740	2	รหัสผ่านแอคเคาต์การ ประมวลผลแบบไม่โต้ตอบ และเป็นแบบอัตโนมัติทั้ง หมด ต้องถูกเปลี่ยนอย่าง น้อยหนึ่งครั้งต่อปีหรือ ต้องถูกล็อก	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/lockacc_rlogin แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า รหัสผ่านที่ระบุไว้ถูกเปลี่ยนทุกปีหรือถูกล็ อก
GEN000750	2	กฎนี้ต้องการรทัสผานใหม่ เพื่อให้มีอักขระอย่างน้อย 4 ตัวอักษรที่ไม่ได้อยู่ใน รหัสผานเก่า	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chusrattrdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าจำนวนต่ำสุดของอักขระใหม่ที่ต้องการในรหัสผ่านใหม่ ให้มีค่า 4
GEN000760	2	แอคเคาต์ต้องถูกล็อกหลัง จากที่ไม่ได้ใช้งาน 35 วัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/disableacctdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ล็อกแอคเคาต์หลังจากที่ไม่ได้ใช้งาน 35 วัน
GEN000790	2	ระบบต้องปกป้องการใช้ คำในพจนานุกรม สำหรับ รหัสผ่าน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chuserstanzadod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า รหัสผ่านดีฟอลต์ที่ตั้งค่าไว้แข็งแรง

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN000800	2	กฎนี้ทำให้มั่นใจได้ว่า รหัส ผ่านห้าอันดับสุดท้าย ไม่ ได้ถูกนำมาใช้ใหม่	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chusrattrdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้มั่นใจว่า รหัสผ่านใหม่ไม่ใช่รหัสผ่านที่ตรงกับรหัส ผ่าน 5 อันดับสุดท้าย
GEN000880 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000300, GEN000320, GEN000380)	2	แอคเคาต์ทั้งหมดบน ระบบต้องเป็นผู้ใช้หรือชื่อ แอคเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน และ รหัสผานผู้ใช้หรือรหัสผาน แอคเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/grpusrpass_chk แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แอคเคาต์ทั้งหมดตรงกับข้อกำหนดที่ระบุ ไว้
GEN000900	3	โฮมไดเร็กทอรีของผู้ใช้รูท ต้องไม่เป็นไดเร็กทอรี roote (/)	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rootpasswd_home แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000940	2	พาธการค้นหาที่สามารถ เรียกทำงานได้ของแอค เคาต์รูทต้องเป็นค่า ดีฟอลต์ของผู้จำหน่าย และต้องมีพาธสัมพันธ์เท่า นั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000945	2	พาธการค้นหาไลบรารีของ แอคเคาต์รูทต้องเป็นค่า ดีฟอลต์ของระบบ และ ต้องมีเฉพาะพาธสัมบูรณ์ เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000950	2	รายชื่อแอคเคาต์รูทของไ ลบรารีที่โหลดไว้ลวงหน้า ต้องว่าง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข ้ากันได ้
GEN000960 (เกี่ยว ข้องกับ GEN003000, GEN003020, GEN003160, GEN003360, GEN003380)	2	แอคเคาต์รูทต้องมีใดเร็ก ทอรีที่สามารถเขียนได้ ในพาธการค้นหาที่ สามารถเรียกทำงานได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rmwwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000980	2	ระบบต้องปกป้องแอค เคาต์รูท จากการล็อกอิน โดยตรง ยกเว้นจากคอน โชลของระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chuserstanzadod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN001000	2	คอนโซลแบบรีโมตต้องถูก ปิดใช้งานหรือได้รับการ ปกป้อง จากการเข้าถึงที่ไม่ ได้รับอนุญาต	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/remoteconsole แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คอนโซลที่ระบุไว้ถูกปิดใช้งาน
GEN001020	2	แอคเคาต์รูทต้องไม่ถูกใช้ สำหรับ การล็อกอินโดย ตรง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานแอคเคาต์รูทจากการล็อกอินโดยตรง
GEN001060	2	ระบบต้องมีความพยายาม ในการล็อกที่เป็นผลสำเร็จ หรือไม่สำเร็จ เพื่อเข [้] าถึง แอคเคาต <i>์</i> รูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/loginout แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN001100	1	รหัสผ่านของรูทต้องไม่ส่ง ผ่านเครือข่าย ในรูปของข้อ ความ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chuserstanzadod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN001120	2	ระบบต้องไม่อนุญาตให้ ใช้ล็อกอินของรูทโดยใช้ โปรโตคอล SSH	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานล็อกอินของรูทสำหรับ SSH
GEN001440	3	ผู้ใช้แบบโต้ตอบทั้งหมด ต้องถูกกำหนดโฮมไดเร็ก ทอรีไว้ในไฟล์/etc/ passwd	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/grpusrpass_chk แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ผู้ใช้แบบโต้ตอบทั้งหมดมีไดเร็กทอรีที่ระบุ เฉพาะ

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข้ากันได [้]
GEN001475	2	ไฟล์ /etc/group ต้องไม่ มีการแฮชรหัสผ่านแบบ กลุ่มใด ๆ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/passwdhash แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีการแฮซรหัสผ่านแบบกลุ่มใน ไฟล์ที่ ระบุเฉพาะ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001600	2	การรันพาธการค้นหาที่ สามารถเรียกทำงานได้ ของสคริปต์แบบควบคุม ต้องมีพาธสัมบูรณ์เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001605	2	การรันพาธการค้นหาไลบ รารีของสคริปต์แบบควบ คุม ต้องมีพาธสัมบูรณ์เท่า นั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001610	2	การไลบรารีที่โหลดล่วง หน้าของสคริปต์แบบควบ คุม ต้องมีพาธสัมบูรณ์เท่า นั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001840	2	พาธการค้นหาที่สามารถ เรียกทำงานได้ของไฟล์เริ่ม ต้นทำงานแบบโกลบอล ต้องมีพาธสัมบูรณ์เทานั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN001845	2	พาธการค [้] นหาไลบรารีของ ไฟล์เริ่มต [้] นทำงานแบบ โกลบอล ต [้] องมีพาธ สัมบูรณ์เท [่] านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001850	2	รายการไลบรารีที่โหลด ล่วงหน้าของไฟล์เริ่มต้นทำ งานแบบโกลบอลทั้งหมด ต้องมีพาธสัมบูรณ์เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001900	2	พาธการค้นหาที่สามารถ เรียกทำงานได้ของไฟล์ การเริ่มต้นทำงานแบบโล คัลทั้งหมด ต้องมีพาธ สัมบูรณ์เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001901	2	พาธการค [้] นหาไลบรารีของ ไฟล์เริ่มต [้] นทำงานแบบโล คัลทั้งหมด มีพาธสัมบูรณ์ เทานั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001902	2	รายการของไลบรารีที่ โหลดล่วงหน้าของไฟล์การ เริ่มต้นทำงานแบบโลคัล ทั้งหมด ต้องมีพาธสัมบูรณ์ เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001940	2	ไฟล์การเริ่มต [้] นทำงานของ ผู้ใช้ต้องไม่รันโปรแกรมที่ สามารถเขียนได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rmwwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข้ากันได [้]
GEN001980	2	ไฟล์.rhosts,.shosts, hosts.equiv,shosts. equiv,/etc/passwd, /etc/shadow หรือ /etc/ group ต้องไม่มีเครื่อง หมายบวก(+) ซึ่งไม่ได้ นิยามรายการสำหรับ NIS+ netgroups	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2netrules แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้ตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN002000	2	ต้องไม่มีไฟล์ .netrc บน ระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2netrules แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้มั่นใจว่า ไม่มีไฟล์ที่ระบุไว้บนระบบ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN002020	2	ไฟล์ . rhosts, . shosts หรือ hosts . equi v ต้องมี คู่ของ โฮสต์ - ผู้ใช้ที่เชื่อถือ ได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2netrules แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุตรงกับข้อกำหนดนี้
GEN002040	1	กฎนี้ปิดใช้งานไฟล์ .rhosts, .shosts และ hosts.equiv หรือไฟล์ shosts.equiv	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/mvhostsfilesdod แอ็คซันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานไฟล์ที่ระบุ
GEN002120	1,2	กฎนี้ตรวจสอบและ กำหนดคอนฟิกเชลล์ผู้ใช้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/usershells แอ็คชันความเข้ากันได้ สร้างเซลล์ที่ต้องการ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN002140	1,2	เชลล์ทั้งหมดที่อ้างถึงใน รายการ /etc/passwd ต้องแสดงอยู่ในไฟล์ /etc/shells ยกเว้นว่า เชลล์ใด ๆ ที่ระบุไว้เพื่อปก ป้องการล็อกอิน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/usershells แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เชลล์แสดงอยู่ในไฟล์ที่ถูกต้อง หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN002280	2	ไฟล์และไดเร็กทอรี อุปกรณ์ต้องสามารถเขียน ได้โดยผู้ใช้ ที่มีแอคเคาต์ ระบบเทานั้น หรือเป็น ระบบที่ถูกกำหนดคอฟนิก ไว้ โดยผู้จำหน่าย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/wwdevfiles แอ็คซันความเข้ากันได้ แสดงไฟล์อุปกรณ์ไดเร็กทอรี และไฟล์อื่นใดที่สามารถเขียนได้ บนระบบที่อยู่ในไดเร็กทอรีที่ไม่ใช่พับลิก
GEN002300	2	ไฟล์อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับ การสำรองข้อมูล ต้อง สามารถอ่านได้ สามารถ เขียนได้ หรือทั้งสองอย่าง โดยผู้ใช้รูทหรือผู้ใช้การ สำรองข้อมูล เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/wwdevfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงไฟล์อุปกรณ์ไดเร็กทอรี และไฟล์อื่นใดที่สามารถเขียนได้ บนระบบที่อยู่ในไดเร็กทอรีที่ไม่ใช่พับลิก
GEN002400	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุก สัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้รับสิทธิ์ และโมดิฟิเคชันที่ไม่ได้รับ สิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความเปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้ หมายเหตุ: เปรียบเทียบล็อกที่ใหม่ที่สุดรายสัปดาห์สองไฟล์ที่ สร้างขึ้นในไดเร็กทอรี/var/security/pscexpert เพื่อตรวจ สอบว่าไม่มีกิจกรรมใดๆที่ไม่ได้รับอนุญาต
GEN002420	2	สื่อบันทึกที่สามารถลบได้ ระบบไฟล์แบบรีโมต และ ระบบไฟล์อื่น ที่ไม่มีไฟล์ setuid ที่อนุมัติ ต้องถูก เมาท์โดยใช้อ็อพชัน nosuid	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fsmntoptions แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบไฟล์ที่เมาท์แบบรีโมตมีอ็อพชัน ที่ ระบุเฉพาะ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN002430	2	สื่อบันทึกที่สามารถถอด ออกได้ ระบบไฟล์แบบรี โมต และระบบไฟล์อื่น ๆ ที่ไม่มีไฟล์อุปกรณ์ที่อนุมัติ แล้วต้องถูกเมาท์โดย ใช้อ็อพชัน nodev	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/fsmntoptions แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบไฟล์ที่เมาท์แบบรีโมตมีอ็อพชัน ที่ ระบุเฉพาะ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN002480	2	ไดเร็กทอรีแบบพับลิกต้อง เป็นไดเร็กทอรีที่สามารถ เขียนได้ และไฟล์ที่ สามารถเขียนได้ต้องวาง อยู่ในไดเร็กทอรี แบบพับ ลิกเท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/wwdevfiles /etc/security/pscexpert/dodv2/fpmdodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ รายงานเมื่อไฟล์ที่สามารถเขียนได้ไม่ได้อยู่ในไดเร็กทอรีแบบพับลิก

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได [้]
GEN002640	2	แอคเคาต์ระบบดีฟอลต์ ต้องถูกปิดใช้งาน หรือถอน ออกได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/lockacc_rlogin /etc/security/pscexpert/dodv2/loginout แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานแอคเคาต์ระบบดีฟอลต์
GEN002660	2	ระบบการตรวจสอบต [้] อง เปิดใช [้] งาน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข [้] ากันได้ เปิดใช [้] งานคำสั่ง dodaudit ซึ่งสามารถเปิดใช [้] งานระบบตรวจสอบ
GEN002720	2	ระบบการตรวจสอบต้อง ถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อ ตรวจสอบความพยายามที่ ล้มเหลวในการเข้าถึงไฟล์ และโปรแกรม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข [้] ากันได้ เปิดใช [้] งานการตรวจสอบระบบที่ระบุไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002740	2	ระบบการตรวจสอบต้อง ถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อ ตรวจสอบการลบ ไฟล์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002750	3	ระบบการตรวจสอบต้อง ถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อ ตรวจสอบการสร้างแอค เคาต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002751	3	ระบบการตรวจสอบต้อง ถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อ ตรวจสอบ การปรับเปลี่ยน แอคเคาต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข [้] ากันได้ เปิดใช [้] งานการตรวจสอบระบบที่ระบุไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002752	3	ระบบการตรวจสอบต้อง ถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อ ตรวจสอบแอคเคาต์ ที่ถูก ปิดใช้งาน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002753	3	ระบบการตรวจสอบต้อง ถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อ ตรวจสอบการยกเลิกแอค เอาต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002760	2	ระบบการตรวจสอบต [้] อง ถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อ ตรวจสอบแอ็คซัน การดู แลจัดการ สิทธิพิเศษ และ ความปลอดภัยทั้งหมด	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุไว้โดยอัตโนมัติ

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได้
GEN002800	2	ระบบการตรวจสอบต้อง ถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อ ตรวจสอบการเริ่มต้น ล็อก อิน ล็อกเอาต์ และเชสชัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข [้] ากันได้ เปิดใช [้] งานการตรวจสอบระบบที่ระบุไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002820	2	ระบบการตรวจสอบต้อง ถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อ ตรวจสอบ การปรับเปลี่ยน สิทธิการควบคุมการเข [้] าถึง อย่างรอบครอบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข [้] ากันได้ เปิดใช [้] งานการตรวจสอบระบบที่ระบุไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002825	2	ระบบการตรวจสอบต้อง ถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อ ตรวจสอบ การโหลดและ ยกเลิกการโหลดโมดูล เคอร์เนลแบบไดนามิก	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002860	2	ล็อกการตรวจสอบต [้] องถูก เปลี่ยนรายวัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rotateauditdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้มั่นใจว่า ล็อกการตรวจสอบถูกเปลี่ยน
GEN002960	2	เข้าถึงยูทิลิตี cron ต้องถูก ควบคุมโดยใช้ไฟล์ cron. allow หรือไฟล์ cron. deny หรือทั้งสอง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/limitsysacc แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้มั่นใจว่า ข้อจำกัดที่สอดคล้องกันถูกเปิดใช้งาน
GEN003000 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000960, GEN003020, GEN003160, GEN003360, GEN003380)	2	Cron ต้องไม่ได้รัน โปรแกรมที่สามารถเขียน ได้แบบกลุ่ม หรือ โปรแกรมที่สามารถเขียน ได้ทั่วไป	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rmwwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าข้อจำกัดที่สอดคล้องกันถูกเปิดใช้งาน หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN003020 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000960, GEN003000, GEN003160, GEN003360, GEN003380)	2	Cron ต้องไม่รันโปรแกรม หรือ ส่วนขยาย ของไดเร็ก ทอรีที่สามารถเขียนได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rmwwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ถอนสิทธิที่สามารถเขียนได้จากไดเร็กทอรีโปรแกรม cron หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN003060	2	แอคเคาต์ระบบดีฟอลต์ (ยกเว้นสำหรับรูท) ต้องไม่ อยู่ในไฟล์ cron.allow หรือ ต้องถูกรวมไว้ในไฟล์ cron.deny หากไฟล์ cron.allowไม่มีอยู่	ตำแหน่ง cron.allowหรือ cron.deny แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN003160 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000960, GEN003000, GEN003020, GEN003360, GEN003380)	2	การสร้างล็อก Cron ต้องรัน อยู่	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rmwwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003280	2	การเข้าถึงยูทิลิตี at ต้อง ถูกควบคุมโดยใช้ไฟล์ at.allow และ at.deny	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chcronfilesdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003300	2	ไฟล์ at . deny ต้องว่าง หากมีอยู่	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chcronfilesdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003320	2	แอคเคาต์ระบบดีฟอลต์ที่ ไม่ใช่รูท ต้องไม่แสดงอยู่ ในไฟล์ at.allow หรือ ต้อง รวมไว้ในไฟล์ at. deny หากไฟล์ at.allow ไม่มีอยู่	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chcronfilesdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003360 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000960, GEN003000, GEN003020, GEN003160, GEN003380)	2	at daemon ต้องไม่รัน โปรแกรมที่สามารถเขียน ได้แบบกลุ่มหรือแบบทั่ว ไป	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rmwwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN003380 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000960, GEN003000, GEN003020, GEN003160, GEN003360)	2	at daemon ต้องไม่รัน โปรแกรมใน หรือเป็นส่วน ขยายของไดเร็กทอรีที่ สามารถเขียนได ้ ทั่วไป	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rmwwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN003510	2	ดัมพ์คอร์เคอร์เนลต้องถูก ปิดใช้งาน ยกเว้นวาจำเป็น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/coredumpdev แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานดัมพ์คอร์เคอร์เนล

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คซัน และผลลัพธ์ของแอ็คซันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN003540	2	ระบบต้องใช้สแต็ก โปรแกรม ที่ไม่สามารถ เรียกทำงานได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sedconfigdod แอ็คชันความเข้ากันได้ บังคับใช้การใช้สแต็กโปรแกรมที่ไม่สามารถเรียกทำงานได้
GEN003600	2	ระบบต้องไม่ส่งต่อแพ็กเ ก็ตที่เราต์แหล ่ งที่มา IPv4	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพชันเครือข่าย ipsrcforward เป็น o
GEN003601	2	ขนาดคิวแบ็กล็อก TCP ต้องตั้งค่าไว้อย่างเหมาะ สม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพซันเครือข่าย clean_partial_conns ไปเป็น 1
GEN003603	2	ระบบต้องไม่ตอบสนองต่อ Internet Control Message Protocol version 4 (ICMPv4) echoes ที่ส่งไป ยัง แอดเดรสบอร์ดคาสก์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพชันเครือข่าย bcastping เป็น 0
GEN003604	2	ระบบต้องไม่ตอบสนองกับ คำร้องขอการประทับเวลา ICMP ที่ส่งไปยังแอดเดรส บอร์ดคาสก์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพซันเครือข่าย bcastping เป็น 0
GEN003605	2	ระบบต้องไม่นำการเราต์ แหล่งที่มาที่สงวนไว้ไปยัง การตอบสนอง TCP	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพซันเครือข่าย nonlocsrcroute เป็น 0
GEN003606	2	ระบบต้องปกป้องแอ็พพลิ เคชันโลคัล จากการ สร้างแพ็กเก็ตที่เราต์แหล่ง ที่มา	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพชันเครือข่าย ipsrcroutesend เป็น 0
GEN003607	2	ระบบต้องไม่ยอมรับแพ็กเ ก็ต IPv4 ที่เราต์ แหล่งที่มา	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานความสามารถในการยอมรับแพ็กเก็ต IPv4 ที่เราต์ แหล่งที่มา
GEN003609	2	ระบบต้องละเว [้] นข้อความ การเปลี่ยนทิศทาง IPv4 ICMP	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพชันเครือข่าย ipignoreredirects เป็น 1

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได [้]
GEN003610	2	ระบบต้องไม่ส่งข้อความ การเปลี่ยนทิศทาง IPv 4 ICMP	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพชันเครือข่าย ipsendredirects เป็น o
GEN003612	2	ระบบต้องถูกกำหนดคอน ฟิกเพื่อใช้ TCP syncookies เมื่อ TCP SYN flood เกิดขึ้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพชันเครือข่าย clean_partial_connsไปเป็น 1
GEN003640	2	ระบบไฟล์ของรูทต้องใช้ การทำเจอร์นัล หรือเมธอด อื่นของการทำให้มั่นใจถึง ความสอดคล้องกันของ ระบบไฟล์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chkjournal แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการทำเจอร์นัลบนระบบไฟล์ของรูท
GEN003660	2	ระบบต้องทำบันทึกข้อมูล การพิสูจน์ตัวตน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chsyslogdod แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการทำบันทึกข้อมูล auth และ info
GEN003700	2	inetd และ xinetd ต้อง ปิดใช้งานหรือถอนออก หากไม่มีเซอร์วิสเครือข่าย ที่ใช้อยู่	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2services แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003810	2	เซอร์วิส portmap หรือ rpcbind ต้องไม่รันจนกว่า จะจำเป็น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2services แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003815	2	เซอร์วิส portmap หรือ rpcbind ต้องไม่ถูกติดตั้ง ไว้จนกว่าจะถูกใช้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2services แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003820-3860	1,2,3	rsh, rexexec, and telnet daemons และ เซอร์วิส rlogind ต้องไม่ ถูกรัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเชอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์ รายการ ในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN003865	2	เครื่องมือการวิเคราะห์ เครือข่ายต้องไม่ถูกติดตั้ง ไว้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2services แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คซัน และผลลัพธ์ของแอ็คซันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN003900	2	ไฟล์ hosts.lpd (หรือ เทียบเทา) ต้องไม่มีเครื่อง หมายบวก (+)	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/printers แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN004220	1	แอคเคาต์การดูแลจัดการ ต้องไม่รันเว็บเบราว์เซอร์ ยกเว้นว่าจำเป็นต้องมี สำหรับการดูแลจัดการ เซอร์วิสโลคัล	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงผลลัพธ์ของการทดสอบกฎที่ระบุเฉพาะ
GEN004460	2	กฎนี้ทำบันทึกข้อมูล auth และ info	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chsyslogdod แอ็คซันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการทำบันทึกข้อมูล auth และ info
GEN004540	2	กฎนี้ปิดใช้งานคำสั่งวิธีใช้ sendmail	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sendmailhelp /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cmntrows แอ็คซันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานคำสั่งที่ระบุเฉพาะ
GEN004580	2	ระบบต้องไม่ใช้ไฟล์ .forward	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/forward แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานไฟล์ที่ระบุ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN004600	1	เซอร์วิส SMTP ต้องเป็น เวอร์ชันปัจจุบัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/SMTP_ver แอ๊คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเวอร์ชันล่าสุดของเซอร์วิสที่ระบุไว้กำลังรัน อยู่ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN004620	2	เซิร์ฟเวอร์ sendmail ต้อง ปิดใช้งานคุณลักษณะการ ดีบัก	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/SMTP_ver แอ็คซันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานคุณสมบัติการดีบัก sendmail
GEN004640	1	เซอร์วิส SMTP ต้องไม่มี uudecode alias ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/SMTPuucode แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน uudecode alias

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมูของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข้ากันได [้]
GEN004710	2	การรีเลย์เมลต [้] องเป็นข [้] อ จำกัด	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sendmaildod แอ็คซันความเข้ากันได้ จำกัดการรีเลย์เมล
GEN004800	1,2,3	FTP ที่ไม่ได้เข้ารหัสไว้ต้อง ไม่ถูกใช้บน ระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเชอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN004820	2	FTP แบบไม่ระบุชื่อต [้] อง ไม่แอ็คทีฟบนระบบ จน กว่าจะได้รับสิทธิ์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/anonuser แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน FTP แบบไม่ระบุชื่อบนระบบ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN004840	2	ถ้าระบบเป็นเชิร์ฟเวอร์ FTP แบบไม่ระบุชื่อ ระบบ จะต้องแยกออกเป็นเครือ ข่าย Demilitarized Zone (DMZ)	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/anonuser แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า FTP แบบไม่ระบุชื่อบนระบบอยู่บนเครือ ข่าย DMZ
GEN004880	2	ไฟล์ ftpusers ต้องมีอยู่	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chdodftpusers แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุอยู่บนระบบ
GEN004900	2	ไฟล์ ftpusers ต้องมี ชื่อ แอคเคาต์ที่ไม่อนุญาตให้ ใช้โปรโตคอล FTP	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chdodftpusers แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์มีชื่อแอคเคาต์ที่จำเป็นต้องมี
GEN005000	1	แอคเคาต์ FTP ที่ไม่ระบุชื่อ ต้องไม่มีเซลล์ การทำงาน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/usershells แอ็คชันความเข้ากันได้ ถอนเซลล์ออกจากแอคเคาต์ FTP ที่ไม่ระบุชื่อ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN005080	1	TFTP daemon ต้องทำงาน ในโหมดความปลอดภัย ซึ่งจัดเตรียมการเข้าถึง ไดเร็กทอรีเดี่ยว บนระบบ โฮสต์ไฟล์เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/tftpdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า daemon ตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได [้]
GEN005120	2	TFTP daemon ต้องถูก กำหนดไว้ให้กับข้อมูล จำเพาะของผู้จำหนาย ที่รวมแอคเคาต์ผู้ใช้ TFTP เฉพาะงาน เชลล์ที่ไม่มี การล็อกอิน เช่น /bin/ fal se และโฮมไดเร็กทอรี ที่เป็นเจ้าของโดยผู้ใช้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/tftpdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005140	1,2,3	TFTP daemon ที่แอ็คทีฟ ใด ๆ ต้องได้รับสิทธิ์ และ ได้รับการอนุมัติในแพ็กเ ก็ตการรับรองระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า daemon ได้รับสิทธิ์
GEN005160	1,2	โฮสต์ X Window System ใด ๆ ต้องเขียนไฟล์ .Xauthority	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2disableX แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโฮสต์เขียนไฟล์ที่ระบุเฉพาะ
GEN005200	1,2	การแสดงผล X Window System ใด ๆ ไม่สามารถ เอ็กซ์พอร์ต ไปยังพับลิกได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2disableX แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานการแพร่กระจายของโปรแกรม ที่ระบุเฉพาะ
GEN005220	1,2	ไฟล์ . Xauthority หรือ X* . hosts (หรือ เทียบ เทา) ต้องใช้เพื่อจำกัดการ เข้าถึงเชิร์ฟเวอร์ X Window System	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2disableX แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุพร้อมใช้งานเพื่อจำกัดการเข้าถึง เซิร์ฟเวอร์
GEN005240	1,2	ยูทิลิตี.Xauthority ต้อง อนุญาตให้เข้าถึงโฮสต์ที่ได้ รับสิทธิ์เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2disableX แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สิทธิ์ถูกจำกัดในโฮสต์ที่ได้รับสิทธิ์
GEN005260	2	กฎนี้ปิดใช้งานการเชื่อม ต่อ X Window System และโปรแกรมจัดการการลี้ อกอิน XServer	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cmntrows แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานการเชื่อมต่อที่จำเป็นและโปรแกรมจัดการการล็อกอิน
GEN005280	1,2,3	ระบบต้องไม่มีเซอร์วิส UUCP ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN005300	2	ชุมชน SNMP ต้องถูก เปลี่ยนจากคาติดตั้ง ดีฟอลต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chsnmp แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005305	2	เซอร์วิส SNMP ต้องใช้ เฉพาะ SNMPv3 หรือเวอร์ ชัน ถัดมา	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chsnmp แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005306	2	เซอร์วิส SNMP ต้องใช้ FIPS 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chsnmp แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005440	2	ระบบต้องใช้เชิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต (โฮสต์ บันทึกการทำงาน)	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ EnableTrustedLogging แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบกำลังใช้เชิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต
GEN005450	2	ระบบต้องใช้เชิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต (โฮสต์ บันทึกการทำงาน)	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ EnableTrustedLogging แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบกำลังใช้เชิร์ฟเวอร์syslogแบบรีโมต
GEN005460	2	ระบบต้องใช้เชิร์ฟเวอร์ syslog แบบวีโมต (โฮสต์ บันทึกการทำงาน)	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ EnableTrustedLogging แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบกำลังใช้เชิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต
GEN005480	2	ระบบต้องใช้เชิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต (โฮสต์ บันทึกการทำงาน)	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ EnableTrustedLogging แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบกำลังใช้เชิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต
GEN005500	2	SSH daemon ต้องถูก กำหนดคอนฟิก เพื่อใช้ เฉพาะโปรโตคอล Secure Shell เวอร์ซัน 2 (SSHv2)	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005501	2	ไคลเอ็นต์ SSH ต้องถูก กำหนดคอนฟิกไว้เพื่อใช้ เฉพาะโปรโตคอล SSHv2	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คซัน และผลลัพธ์ของแอ็คซันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN005504	2	SSH daemon ต้อง listen แอดเดรสเครือข่ายการจัด การ ยกเว้นว่าได้รับสิทธิ์ให้ ใช้ที่นอกเหนือจากการจัด การ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005505	2	SSH daemon ต้องถูก กำหนดคอนฟิกเพื่อใช้ เฉพาะ ciphers ที่สอด คล้องกับมาตรฐาน Federal Information Processing Standards (FIPS) 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005506	2	SSH daemon ต้องถูก กำหนดคอนฟิก เพื่อใช้ เฉพาะ ciphers ที่สอด คล้องกับมาตรฐาน FIPS 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005507	2	SSH daemon ต้องถูก กำหนดคอนฟิก เพื่อใช้ เฉพาะ Message Authentication Codes (MACs) ด้วยอัลกอริทึม การแฮช ของการเข้ารหัสที่ สอดคล้องกับมาตรฐาน FIPS 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005510	2	ไคลเอ็นต์ SSH ต้องถูก กำหนดคอนฟิก เพื่อใช้ เฉพาะ MACs พร้อมกับ ciphers ที่สอดคล้องกับ มาตรฐาน FIPS 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005511	2	ไคลเอ็นต์ SSH ต้องถูก กำหนดคอนฟิก เพื่อใช้ เฉพาะ MACs พร้อมกับ ciphers ที่สอดคล้องกับ มาตรฐาน FIPS 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005512	2	SSH daemon ต้องถูก กำหนดคอนฟิก เพื่อใช้ เฉพาะ MACs ด้วยอัลกอริ ทึมการแฮชของการเข้า รหัส ที่สอดคล้องกับ FIPS 140-2 มาตรฐาน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต [์] ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN005521	2	SSH daemon ต้องจำกัด การล็อกอินแบบระบุผู้ใช้ กลุ่ม หรือทั้งสองแบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005536	2	SSH daemon ต้องดำเนิน การ ตรวจสอบโหมดแบบ จำกัดของไฟล์คอนฟีกูเร ชันโฮมไดเร็กทอรี	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005537	2	SSH daemon ต้องใช้การ แยกสิทธิพิเศษ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005538	2	SSH daemon ต้องไม่ อนญาตให้ rhosts พิสูจน์ ตัวตนโดยใช้ Rivest- Shamir-Adleman (RSA) cryptosystem	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005539	2	SSH daemon ต้องไม่ อนุญาต ให้บีบอัดหรือต้อง อนุญาตให้บีบอัดหลังจาก การพิสูจน์ตัวตน เป็นผล สำเร็จ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005550	2	SSH daemon ต้องถูก กำหนดคอนฟิก ด้วยแบน เนอร์ล็อกออน DoD	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005560	2	กำหนดว่ามีเกตเวย์ ดีฟอลต์ ที่ถูกกำหนดคอน ฟิกไว้สำหรับ IPv4	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chkgtway แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล หมายเหตุ: ถ้าระบบของคุณ กำลังรันโปรโตคอล IPv6 ให้ตรวจ สอบค่าติดตั้ง ipv6_enabled ในไฟล์ /etc/security/ pscexpert/ipv6.conf ว่าตั้งค่า yes ไว้ ถ้าระบบไม่ได้ใช้ IPv6 ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่า ipv6_enabled ถูกตั้งค่าเป็น no

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได
GEN005570	2	กำหนดว [่] ามีเกตเวย์ ดีฟอลต์ที่ถูกกำหนดคอน ฟิกไว้สำหรับ IPv6	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chkgtway แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล หมายเหตุ: ถ้าระบบของคุณ กำลังรันโปรโตคอล IPv6 ให้ตรวจ สอบค่าติดตั้ง ipv6_enabled ในไฟล์ /etc/security/ pscexpert/ipv6.conf ว่าตั้งค่า yes ไว้ ถ้าระบบไม่ได้ใช้ IPv6 ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่า ipv6_enabled ถูกตั้งค่าเป็น no
GEN005590	2	ระบบต [้] องไม ่ รัน daemons โปรโตคอลการเราต์ใด ๆ ยกเว [้] นระบบคือเราเตอร์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cmntrows แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005590	2	ระบบต [้] องไม ่ รัน daemons โปรโตคอลการเราต์ใด ๆ ยกเว [้] นระบบคือเราเตอร์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cmntrows แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005600	2	การส่งต่อ IP สำหรับ IPv4 ต้องไม่เปิดใช้งาน ยกเว้น วาระบบคือเราเตอร์	<mark>ตำแหน่ง</mark> /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพชันเครือข่าย ipforwarding เป็น 0
GEN005610	2	ระบบต้องไม่มีการส่งต่อ IP สำหรับ IPv6 ที่เปิดใช้ งาน ยกเว้นระบบคือเรา เตอร์ IPv6	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพซันเครือข่าย ip6forwarding เป็น 1
GEN005820	2	NFS anonymous UID และ GID ต้องถูกกำหนดคอน ฟิก เป็นค่าที่ไม่มีการให้ สิทธิ์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/nfsoptions แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ID ที่ระบุไว้ไม่มีการให้สิทธิ์
GEN005840	2	เซิร์ฟเวอร์ NFS ต้องถูก กำหนดคอนฟิกไว้เพื่อ จำกัด การเข้าถึงระบบไฟล์ ไปยังโลคัลโฮสต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/nfsoptions แอ็คชันความเข้ากันได้ กำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ NFS เพื่อจำกัดการเข้าถึงโลคัลโฮสต์
GEN005880	2	เชิร์ฟเวอร์ NFS ต้องไม่ได้ รับอนุญาตให้ใช้การเข้าถึง รูทแบบรีโมต	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/nfsoptions แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานการเข้าถึงรูทแบบรีโมตบนเชิร์ฟเวอร์ NFS

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได [้]
GEN005900	2	อ็อพชัน <i>nosuid</i> ต้องถูก เปิดใช [้] งานบนไคลเอ็นต์ NFS ที่เมาท์ทั้งหมด	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/nosuid แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานอ็อพชัน <i>nosuid</i> บนไคลเอ็นต์ NFS ที่เมาท์ทั้งหมด
GEN006060	2	ระบบต้องไม่รัน Samba ยกเว [้] นว [่] าจำเป็น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2services แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN006380	1	ระบบต้องไม่ใช่ UDP สำหรับ NIS หรือ NIS+	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงผลลัพธ์ของการทดสอบกฎที่ระบุเฉพาะ
GEN006400	2	โปรโตคอล Network Information System (NIS) ต้องไม่ถูกใช้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/nisplus แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานโปรโตคอลที่ระบุเฉพาะ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN006420	2	แม็พ NIS ต้องได้รับการ ปกป้องโดยใช้โดเมนเนม แบบ ยากที่จะเดา	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/nisplus แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า โดเมนเนมยากที่จะกำหนดได้
GEN006460	2	เซิร์ฟเวอร์ NIS+ ใด ๆ ต้อง ทำงานที่ความปลอดภัย ระดับ 2	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/nisplus แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เชิร์ฟเวอร์อยู่ที่ระดับความปลอดภัยที่ต่ำที่ สุด หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN006480	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุก สัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้รับสิทธิ์ และโมดิฟีเคชันที่ไม่ได้รับ สิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/trust แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความเปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข้ากันได [้]
GEN006560	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุก สัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้รับสิทธิ์ และโมดิฟีเคชันที่ไม่ได้รับ สิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความเปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้
GEN006580	2	ระบบต้องใช้โปรแกรม ควบคุมการเข [้] าถึง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/checktcpd แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN006600	2	โปรแกรมควบคุมการเข้า ถึงของระบบ ต้องจด บันทึกความพยายามใน การเข้าถึงระบบแต่ละครั้ง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chsyslogdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความพยายามในการเข้าถึงถูกจดบันทึก แล้ว
GEN006620	2	โปรแกรมควบคุมการเข้า ถึงของระบบ ต้องถูก กำหนดคอนฟิกไว้เพื่อให้ สิทธิ์หรือปฏิเสธระบบใน การเข้าถึงโฮสต์ที่ระบุ เฉพาะ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chetchostsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ กำหนดคอนฟิกไฟล์ hosts.deny และ hosts.allow เป็นค่าติด ตั้งที่จำเป็น
GEN007020	2	Stream Control Transmission Protocol (SCTP) ต้องถูกปิดใช้งาน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2netrules แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานโปรโตคอลที่ระบุเฉพาะ
GEN007700	2	ตัวจัดการโปรโตคอล IPv6 ต้องไม่โยงกับ สแต็กเครือ ข่าย ยกเว้นว่าจำเป็น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rminet6 แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานตัวจัดการโปรโตคอล IPv6 จากสแต็กเครือข่าย ยกเว้น ว่าโปรแกรมจัดการถูกระบุอยู่ในไฟล์ /etc/ipv6.conf หมายเหตุ: ถ้าระบบของคุณ กำลังรันโปรโตคอล IPv6 ให้ตรวจ สอบค่าติดตั้ง ipv6_enabled ในไฟล์ /etc/security/ pscexpert/ipv6.conf ว่าตั้งค่า yes ไว้ ถ้าระบบไม่ได้ใช้ IPv6 ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่า ipv6_enabled ถูกตั้งค่าเป็น no
GEN007780	2	ระบบต้องไม่มีท่อ 6to4 ที่เปิดใช้งาน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rmiface แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานท่อที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต [์] ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN007820	2	ระบบต้องไม่มี IP ที่ถูก กำหนดคอนฟิกไว้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/rmtunnel แอ็คซันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานท่อ IP หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ ตนโยบายไปเป็นนโยบายดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN007840	2	ไคลเอ็นต์ DHCP ต้องถูกปิด ใช้งาน หากไม่ได้ใช้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2services แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN007850	2	ไคลเอ็นต์ DHCP ต้องไม่ ส่งอัพเดต DNS แบบไดนา มิก	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2services แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN007860	2	ระบบต้องละเว้นข้อความ การเปลี่ยนทิศทาง IPv6 ICMP	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คซันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพซันเครือข่ายipignoreredirectsเป็น1
GEN007880	2	ระบบต้องไม่ส่งการเปลี่ยน ทิศทาง IPv 6 ICMP	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คซันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพซันเครือข่าย ipsendredirects เป็น 0
GEN007900	2	ระบบต้องใช้ตัวกรอง reverse-path สำหรับ ทราฟฟิกเครือข่าย IPv6 หากระบบใช้ IPv6	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/chuserstanzadod แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN007920	2	ระบบต้องไม่ส่งต่อแพ็กเ ก็ตที่เราต์แหล่งที่มา IPv6	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพชันเครือข่าย ip6srcrouteforward เป็น o
GEN007940: GEN003607	2	ระบบต [้] องไม [่] ยอมรับแพ็กเ ก็ตที่เราต์แหล [่] งที่มา IPv4 หรือ IPv6	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพชันเครือข่าย ipsrcrouterecv เป็น o
GEN007950	2	ระบบต้องไม่ตอบสนองต่อ คำร้องขอ ICMPv6 echo ที่ส่งไปยังแอดเดรสบอร์ด คาสก์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อพชันเครือข่าย bcastping เป็น 0

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข้ากันได [้]
GEN008000	2	ถ้าระบบกำลังใช้ Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูลแอคเคาต์ใบรับ รองที่ใช้เพื่อพิสูจน์ตัวตน ไปยังเชิร์ฟเวอร์ LDAP ต้องถูกจัดเตรียมไว้จาก เมธอด DoD PKI หรือ DoD ที่ได้รับอนุมัติ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ldap_config แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN008020	2	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูลแอคเคาต์การ เชื่อมต่อ LDAP Transport Layer Security (TLS) ต้องการให้เชิร์ฟเวอร์จัด เตรียมใบรับรองที่มีพาธที่ เชื่อถือได้ ที่ถูกต้อง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ldap_config แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN008050	2	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูลแอคเคาต์ ไฟล์ /etc/ldap.conf (หรือ เทียบเท่า) ต้องไม่มีรหัส ผ่าน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ldap_config แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN008380	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุก สัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้รับสิทธิ์ และโมดิฟิเคชันที่ไม่ได้รับ สิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความเปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้
GEN008520	2	ระบบต้องใช้ไฟร์วอลล์โล คัล ที่ปกป้องโฮสต์จากกา รสแกนพอร์ต ไฟร์วอลล์ ต้องสับเปลี่ยนพอร์ตที่มี ค่า เป็นเวลา 5 นาทีเพื่อปก ป้องโฮสต์จากการสแกน พอร์ต	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ipsecshunports แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คซัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได
GEN008540	2	ไฟร์วอลล์โลคัลของระบบ ต [้] องใช [้] นโยบาย deny-all, allow-by-exception	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ipsecshunhosthls แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: คุณสามารถ ป้อนกฎการกรองเพิ่มเติมในไฟล์ /etc/security/aixpert/bin/filter.txt กฎเหล่านี้ ถูก รวมไว้โดยสคริปต์ ipsecshunhosthls.sh เมื่อคุณใช้โปรไฟล์ รายการต่าง ๆ ควรอยู่ในรูปแบบ ต่อไปนี้: port_number: ip_address: action โดยที่ ค่าที่อาจเกิดขึ้นได้สำหรับ action คือ Allow หรือ Deny
GEN008600	1	ระบบต้องถูกกำหนดคอน ฟิกไว้เพื่อเริ่มต้นจาก คอนฟิกูเรชันบูตระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเริ่มต้นระบบใช้คอนฟิกูเรชันบูตระบบ เท่านั้น
GEN008640	1	ระบบต้องไม่ใช้สื่อบันทึกที่ สามารถถอดออกได้ เป็น โหลดเดอร์บูต	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบไม่ได้บูตจากไดรฟ์ที่สามารถถอด ออกได้
GEN009140	1,2,3	ระบบต้องไม่ให้เชอร์วิส chargen แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ บิดใช้งาน daemons และเชอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009160	1,2,3	ระบบต้องไม่มีเชอร์วิส Calendar Management Service Daemon (CMSD) ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ บิดใช้งาน daemons และเชอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009180	1,2,3	ระบบต้องไม่มีเชอร์วิส tool-talk database server (ttdbserver) ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได [้]
GEN009190	1,2,3	ระบบต้องไม่มีเชอร์วิส comsat ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009200-9330	1,2,3	ระบบไม [่] สามารถมีเซอร์วิส อื่น ๆ และ daemons ที่แอ็ค ทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009210	2	ระบบต้องไม่มีเชอร์วิส discard ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเชอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์ รายการ ในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009220	2	ระบบต้องไม่มีเชอร์วิส dtspc ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009230	2	ระบบต้องไม่มีเซอร์วิส echo ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเชอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์ รายการ ในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009240	2	ระบบต้องไม่มีเชอร์วิส Internet Message Access Protocol (IMAP) ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ บิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009250	2	ระบบต้องไม่มีเซอร์วิส PostOffice Protocol (POP3) ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ บิดใช้งาน daemons และเชอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009260	2	ระบบต้องไม่มีเชอร์วิส talk หรือ ntalk ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้ งานความเข้ากันได้
GEN009270	2	ระบบต้องไม่มีเชอร์วิส netstat ที่แอ็คทีฟบน กระบวนการ InetD	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์ รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009280	2	ระบบต้องไม่มีเชอร์วิส PCNFS ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์ รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009290	2	ระบบต้องไม่มีเชอร์วิส systat ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์ รายการ ในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009300	2	เชอร์วิส inetd time ต้อ ไม่แอ็คทีฟบนระบบบน inetd daemon	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คซันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน dacmons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์ รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009310	2	ระบบต้องไม่มีเชอร์วิส rusersd ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์ รายการ ในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009320	2	ระบบต้องไม่มีเซอร์วิส sprayd ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเชอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์ รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009330	2	ระบบต้องไม่มีเซอร์วิส rstatd ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์ รายการ ในไฟล์/etc/inetd.conf
GEN009340	2	โปรแกรมจัดการการล็อก อิน X server ต้องไม่รัน ยกเว้นว่าจำเป็นสำหรับ การจัดการกับเซสซัน X11	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/dodv2cmntrows แอ็คชันความเข้ากันได้ กฎนี้ปิดใช้งานการเชื่อมต่อ X Window System และโปรแกรมจั การการล็อกอิน XServer

ตารางที่ 3. ข[้]อกำหนดความเป็นเจ[้]าของ DoD

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได้
AIX00085	ไฟล์/etc/netsvc.conf ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
AIX00090	ไฟล์ /etc/netsvc.conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
AIX00320	ไฟล์/etc/ftpaccess.ct1 ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
AIX00330	ไฟล์ /etc/ftpaccess.ct] ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN000250	ไฟล์คอนฟิกูเรซันการซิงโครไนซ์เวลา (เช่น /etc/ntp. conf) ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN000251	ไฟล์คอนฟิกูเรซันการซิงโครไนซ์เวลา (เช่น /etc/ntp. conf) ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN001160	ไฟล์และไดเร็กทอรีทั้งหมดต้องมี เจ้าของที่ถูกต้อง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเร็กทอรีทั้งหมดมีเจ้า ของที่ถูกต้อง

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN001170	ไฟล์และไดเร็กทอรีทั้งหมดต้องมีเจ้าของกลุ่ม ที่ถูกต้อง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเร็กทอรีทั้งหมดมีเจ้า ของที่ถูกต้อง
GEN001220	ไฟล์ของระบบ โปรแกรม และไดเร็กทอรีทั้งหมด ต [้] อง เป็นเจ [้] าของโดยแอคเคาต์ระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบไฟล์โปรแกรม และไดเร็ก ทอรี เป็นเจ้าของโดยแอคเคาต์ระบบ
GEN001240	ระบบไฟล์ โปแกรม และไดเร็กทอรี ต้องเป็นเจ้าของ แบบกลุ่มโดยกลุ่มของระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ระบบไฟล์ โปรแกรม และไดเร็กทอรีทั้งหมดต้องเป็น เจ้าของแบบกลุ่มโดย กลุ่มของระบบ
GEN001320	ไฟล์ Network Information Systems (NIS)/NIS+/yp ต้องเป็นเจ้าของโดย root, sys หรือ bin	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root, sys หรือ bin
GEN001340	ไฟล์ NIS/NIS+/yp ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย sys, bin, other หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย sys, bin, other หรือระบบ
GEN001362	ไฟล์/etc/resolv.conf ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN001363	ไฟล์ /etc/resolv.conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN001366	ไฟล์ /etc/hosts ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN001367	ไฟล์ /etc/hosts ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN001371	ไฟล์/etc/nsswitch.conf ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN001372	ไฟล์ /etc/nsswitch.conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย root, bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชั่นความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ
GEN001378	ไฟล์ /etc/passwd ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN001379	ไฟล์ /etc/passwd ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, security, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม โดย bin ความปลอดภัย sys หรือระบบ
GEN001391	ไฟล์ /etc/group ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN001392	ไฟล์ /etc/group ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin ความปลอดภัย sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม โดย bin ความปลอดภัย sys หรือระบบ
GEN001400	ไฟล์/etc/security/passwd ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN001410	ไฟล์/etc/security/passwd ต้องเป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย bin ความปลอดภัย sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม โดย bin ความปลอดภัย sys หรือระบบ
GEN001500	โฮมไดเร็กทอรีของผู้ใช้แบบโต [®] ตอบทั้งหมด ต [®] องเป็นเจ้า ของโดยผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า โฮมไดเร็กทอรีของผูใช้แบบโต้ ตอบทั้งหมด ต้องเป็นเจ้าของโดยผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง
GEN001520	โฮมไดเร็กทอรีของผู้ใช้แบบโต้ตอบต้องเป็นเจ้าของ แบบกลุ่ม โดยกลุ่มหลักของเจ้าของโฮมไดเร็กทอรี	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า โฮมไดเร็กทอรีของผู้ใช้แบบโต้ ตอบต้องเป็นเจ้าของกลุ่มแบบกลุ่ม โดยกลุ่มหลักของ เจ้าของโฮมไดเร็กทอรี
GEN001540	ไฟล์และไดเร็กทอรีทั้งหมดที่มีอยู่ในโฮมไดเร็กทอรีของ ผู้ใช้แบบโต้ตอบต้องเป็นเจ้าของโดยเจ้าของของ โฮม ไดเร็กทอรี	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเร็กทอรีทั้งหมดที่มีอยุ ใน ไดเร็กทอรีโฮมของผู้ใช้แบบโต้ตอบเป็นเจ้าของโดย เจ้าของโฮมไดเร็กทอรี

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข้ากันได [้]
GEN001550	ไฟล์และไดเร็กทอรีทั้งหมดที่มีใน โฮมไดเร็กทอรีของผู้ ใช้ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยกลุ่มที่ เจ้าของโฮม ไดเร็กทอรีเป็นสมาชิก	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเร็กทอรีทั้งหมดมีอยู่ ในโฮมไดเร็กทอรีของผู้ใช้ ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดยกลุ่มที่เป็นเจ้าของโฮมไดเร็กทอรี เป็นสมาชิก
GEN001660	ระบบทั้งหมดที่เริ่มต้นไฟล์ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ซึ่งเป็นเจ้าของโดย รูท
GEN001680	ระบบทั้งหมดที่เริ่มต้นไฟล์ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย sys, bin, other หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย sys, bin, other หรือระบบ
GEN001740	ไฟล์เริ่มต [้] นทำงานแบบโกลบอลทั้งหมดต [้] องเป็นเจ [้] าของ โดย รูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ซึ่งเป็นเจ้าของโดย รูท
GEN001760	ไฟล์เริ่มต [้] นทำงานแบบโกลบอลทั้งหมดต [้] องเป็นเจ ้า ของ แบบกลุ [่] มโดย sys, bin, ระบบ หรือความปลอดภัย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย sys, bin, ระบบ หรือความปลอดภัย
GEN001820	ไฟล์และไดเร็กทอรี skeleton ทั้งหมด (โดยทั่วไปแล้ว ใน /etc/skel) ต้องเป็นเจ้าของโดย root หรือ bin	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเร็กทอรีที่ระบุเป็นเจ้า ของโดย root หรือ bin

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN001830	ไฟล์ skeleton ทั้งหมด (โดยทั่วไปแล้วใน /etc/skel) ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยความปลอดภัย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยความปลอดภัย
GEN001860	ไฟล์เริ่มต้นทำงานแบบโกลบอลทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของ โดย ผู้ใช้หรือรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยผู้ใช้ หรือรูท
GEN001870	ไฟล์เริ่มต้นทำงานแบบโลคัลต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย กลุ่มหลักของผู้ใช้หรือรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์เริ่มต้นทำงานโลคัลต้องเป็น เจ้าของกลุ่มโดย กลุ่มหลักของผู้ใช้หรือรูท
GEN002060	ไฟล์ . rhosts, . shosts, . netrc หรือ hosts . equiv ทั้งหมดต้องสามารถเข้าถึงได้โดย รูทหรือเจ้าของ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		/etc/security/pscexpert/dodv2/fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว [่] ารูทหรือเจ้าของสามารถเข้าถึงไฟล์ ที่ระบุ
GEN002100	ไฟล์ . rhosts ต้องไม่สนับสนุนโดย Pluggable Authentication Module (PAM)	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ไม่พร้อมใช้งานโดย ใช้ PAM
GEN002200	ไฟล์เซลล์ทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของรูทหรือ bin	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของ root หรือ bin

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN002210	ไฟล์เชลล์ทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจ ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย root, bin, sys หรือระบบ
GEN002340	อุปกรณ์ออดิโอต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ออดิโอทั้งหมดเป็นเจ้า ของโดยรูท
GEN002360	อุปกรณ์ออดิโอต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, sys, bin หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์ออดิโอทั้งหมดเป็นเจ้า ของแบบกลุ่มโดย root, sys, bin หรือระบบ
GEN002520	ไดเร็กทอรีพับลิกทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของโดยรูท หรือ แอคเคาต์แอ็พพลิเคชัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเร็กทอรีพับลิกทั้งหมดเป็นเจ้า ของโดยรูทหรือแอคเคาต์ แอ็พพลิเคชัน
GEN002540	ไดเร็กทอรีพับลิกทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย ระบบ หรือกลุ่มแอ็พพลิเคชัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเร็กทอรีพับลิกทั้งหมดเป็นเจ้า ของแบบกลุ่มโดยระบบ หรือกลุ่มแอ็พพลิเคชัน
GEN002680	การทำบันทึกระบบตรวจสอบต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ซึ่งเป็นเจ้าของโดย รูท

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN002690	การทำบันทึกระบบตรวจสอบต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ
GEN003020	Cron ต้องไม่รับโปรแกรม หรือ ส่วนขยาย ของไดเร็กทอ รีที่สามารถเขียนได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ปกป้อง cron จากการรันโปรแกรม หรือส่วนขยาย ไดเร็กทอรีที่สามารถเขียนได้
GEN003040	Crontabs ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท หรือผู้สร้าง crontab	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า crontabs เป็นเจ้าของโดยรูทหรือ โดยผู้สร้าง crontab
GEN003050	ไฟล์ Crontab ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ, cron หรือกลุ่มหลักของผู้สร้าง crontab	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ crontab เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบ system, cron หรือกลุ่มหลักของผู้สร้าง crontab
GEN003110	ไดเร็กทอรี Cron และ crontab ต้องไม่มีรายการควบคุม สิทธิ์ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเร็กทอรีที่ระบุไว้ ต้องไม่มีราย การควบคุมสิทธิ์ที่ขยายเพิ่ม
GEN003120	ไดเร็กทอรี Cron และ crontab ต้องเป็นเจ้าของโดย root หรือ bin	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเร็กทอรี cron และ crontab เป็นเจ้าของโดย root หรือ bin

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN003140	ไดเร็กทอรี Cron และ crontab ต้องเป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบ, sys, bin หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเร็กทอรีที่ระบุไว้เป็นเจ้าของ แบบกลุ่มโดยระบบ, sys, bin หรือ cron
GEN003160	การทำบันทึก Cron ต้องถูกนำมาใช้	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การทำบันทึก cron ถูกนำมาใช้
GEN003240	ไฟล์ cron . all ow ต้องเป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys
GEN003250	ไฟล์ cron . all ow ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron
GEN003260	ไฟล์ cron.deny ต้องเป็นเจ้าโดย root, bin หรือ sys	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจวา ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys
GEN003270	ไฟล์ cron . deny ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจวา ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron
GEN003420	ไดเร็กทอรี at ต้องเป็นเจ้าของโดย root, bin, sys, daemon หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเร็กทอรีที่ระบุไว้เป็นเจ้าของ โดย root, sys, daemon หรือ cron

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN003430	ไดเร็กทอรี at ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเร็กทอรีที่ระบุไว้เป็นเจ้าของ แบบกลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron
GEN003460	ไฟล์ at . all ow ต้องเป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys
GEN003470	ไฟล์ at . allow ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ bin, sys หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron
GEN003480	ไฟล์ at . deny ต้องเป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys
GEN003490	ไฟล์ at.deny ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดยระบบ bin, sys หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron
GEN003720	ไฟล์ inetd.conf ไฟล์ xinetd.conf และไดเร็กทอรี xinetd.d ต้องเป็นเจ้าของโดย root หรือ bin	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบว่า ไฟล์และไดเร็กทอรีที่ระบุไว้เป็นเจ้าของ โดย root หรือ bin

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN003730	ไฟล์ inetd.conf ไฟล์ xinetd.conf และไดเร็กทอรี xinetd.d ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือ ระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเร็กทอรีที่ระบุไว้เป็น เจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ
GEN003760	ไฟล์ services ต้องเป็นเจ้าของโดย root หรือ bin	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root หรือ bin
GEN003770	ไฟล์ services ต้องเป็น เจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN003920	ไฟล์ hosts.lpd (หรือเทียบเท่า) ต้องเป็นเจ้าของโดย root, bin, sys หรือ lp	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root, bin, sys หรือ lp
GEN003930	ไฟล์ hosts.lpd (หรือเทียบเท่า) ต้องเป็นเจ้าของโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN003960	เจ้าของคำสั่ง traceroute ต้องเป็น root	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เจ้าของคำสั่งเป็นรูท
GEN003980	คำสั่ง traceroute ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย sys, bin หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คำสั่งเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย sys, bin หรือระบบ

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN004360	ไฟล์ alias ต้องเป็นเจ้าของโดย รูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN004370	ไฟล์ aliases ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย sys, bin หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของกลุ่มโดย sys, bin หรือระบบ
GEN004400	ไฟล์ที่รันผ่านไฟล์ aliases ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท และ ต้องอยู่ภายในไดเร็กทอรีที่เป็นเจ้าของ และสามารถ เขียนได้โดยรูทเท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ต่าง ๆ ถูกรันผ่านไฟล์เมล aliases เป็นเจ้าของโดยรูท และต้องอยู่ภายในไดเร็ก ทอรีที่เป็นเจ้าของ และสามารถเขียนได้โดยรูทเท่านั้น
GEN004410	ไฟล์ที่รันผานไฟล์ aliases ต้องเป็นเจ้าของกลุ่มโดย root, bin, sys หรืออื่น ๆ ไฟล์เหล่านั้นต้องอยู่ภายใน ไดเร็กทอรีที่เป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
	หรืออื่น ๆ	แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่รันผ่านไฟล์เมล aliases ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรืออื่น ๆ และอยู่ภายในไดเร็กทอรี ที่เป็นเจ้าของแบบกลุ่มตาม root, bin, sys หรืออื่น ๆ
GEN004480	ไฟล์การทำบันทึกเซอร์วิส SMTP ต้องเป็นของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN004920	ไฟล์ ftpusers ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให [้] แน่ใจว [่] าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต [์] ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ [์] ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN004930	ไฟล์ ftpusers ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มตาม bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN005360	ไฟล์ snmpd . conf ต้องเป็นเจ้าของโดย รูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN005365	ไฟล์ snmpd . conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN005400	ไฟล์/etc/syslog.conf ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN005420	ไฟล์ /etc/syslog.conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN005610	ระบบต้องไม่มีการส่งต่อ IP สำหรับ IPv6 ที่เปิดใช้งาน ยกเว้นว่าระบบเป็นเราเตอร์ IPv6	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การส่งต่อ IP สำหรับ IPv 6 ต้องไม่ เปิดใช้งาน ยกเว้นว่า ระบบต้องถูกใช้เป็นเราเตอร์ IPv 6
GEN005740	ไฟล์คอนฟิกูเรซันเอ็กซ์พอร์ต NFS ต้องเป็นเจ้าของโดย รูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN005750	ไฟล์คอนฟิกูเรซันเอ็กซ์พอร์ต NFS ต้องเป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ
GEN005800	ไฟล์ระบบที่เอ็กซ์พอร์ต NFS ทั้งหมดและไดเร็กทอรี ระบบ ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN005810	ไฟล์ระบบที่เอ็กซ์พอร์ต NFS ทั้งหมดและไดเร็กทอรีที่ ระบบ ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรือ ระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเร็กทอรีที่ระบุไว้เป็น เจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ
GEN006100	ไฟล์/usr/lib/smb.conf ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN006120	ไฟล์ /usr/lib/smb.conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN006160	ไฟล์/var/private/smbpasswd ต้องเจ้าของโดยรูท	ตำแหนง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN006180	ไฟล์/var/private/smbpasswd ต้องเป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย sys หรือระบบ

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต <i>์</i> ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN006340	ไฟล์ในไดเร็กทอรี /etc/news ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท หรือข่าวสาร	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไดเร็กทอรีที่ระบุไว้เป็นเจ้าของ โดยรูทหรือข่าวสาร
GEN006360	ไฟล์ใน /etc/news ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ หรือข่าวสาร	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบหรือ ข่าวสาร
GEN008080	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อ มลแอคเคาต์ ไฟล์ /etc/ldap.conf (หรือ เทียบเท่า) ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN008100	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อ มูลแอคเคาต์ ไฟล์ /etc/ldap.conf (หรือ เทียบเท่า) ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยความปลอดภัย, bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN008140	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อ มูลแอคเคาต์ ไฟล์หรือไดเร็กทอรีการออกใบรับรอง TLS ต้องเป็นเจ้าของโดยรูท	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยรูท
GEN008160	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อ มูลแอคเคาต์ ไฟล์การออกใบรับรอง TLS หรือไดเร็กทอ รี ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ

ตารางที่ 4. DoD มาตรฐานสำหรับการให[้]สิทธิ์ไฟล[์]

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
AIX00100	ไฟล์ /etc/netsvc.conf ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้ รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
AIX00340	ไฟล์ /etc/ftpaccess.ctl ต้องมีโหมด 0640 หรือโหมดที่ได้ รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN000252	ไฟล์คอนฟีกูเรชันการซิงโครไนซ์เวลา (เช่น /etc/ntp.conf) ต้องมีโหมด 0640 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN000920	โฮมไดเร็กทอรีของแอคเคาต์ root (นอกเหนือจาก /) ต้องมี โหมด 0700	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเร็กทอรีถูกตั้งค่าเป็น โหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับ สิทธิ์น้อย
GEN001140	ไฟล์และไดเร็กทอรีระบบต้องไม่มี การให้สิทธิ์เข้าถึง	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การให้สิทธิ์เข้าถึงสอด คล้องกัน
GEN001180	ไฟล์ daemon เซอร์วิสเครือข่ายทั้งหมดต้องมีโหมด 0755 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 4. DoD มาตรฐานสำหรับการให[้]สิทธิ์ไฟล[์] (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001200	ไฟล์คำสั่งของระบบทั้งหมดต [้] องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ได [้] รับสิทธิ์น [้] อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001260	ไฟล์การบันทึกของระบบต [้] องมีโหมด 0640 หรือโหมด ที่ได ้รับ สิทธิ์น [้] อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001280	ไฟล์เพจแบบแมนวลต้องมีโหมด 0644 หรือโหมด ที่ได ้รับ สิทธิ์น [้] อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001300	ไฟล์ใลบรารีต้องมีโหมด 0755 หรือโหมด ที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้
		สิทธิ์ที่ระบุไว หรือเป็นคาที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001360	ไฟล์ NIS/NIS+/yp ต้องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001364	ไฟล์/etc/resolv.conf ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้ รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 4. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN001368	ไฟล์ /etc/hosts ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001373	ไฟล์ /etc/nsswitch.conf ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้ รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว ้หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001380	ไฟล์ /etc/passwd ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001393	ไฟล์ /etc/group ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค [่] าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค [่] าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001420	ไฟล์ /etc/security/passwd ต้องมีโหมด 0400	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001480	โฮมไดเร็กทอรีของผู้ใช้ทั้งหมดต้องมีโหมด 0750 หรือได้รับ สิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค [่] าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว [*] หรือเป็นค [่] าที่ได [*] รับสิทธิ์น [*] อย

ตารางที่ 4. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN001560	ไฟล์และไดเร็กทอรีทั้งหมดที่มีอยู่ในโฮมไดเร็กทอรีของผู้ใช้ ต้องมีโหมด 0750 หรือโหมดที่มีการให้ลิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001580	สคริปต์การควบคุมการรันทั้งหมดต้องมีโหมด 0755 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001640	การรันสคริปต์การควบคุมต [้] องไม [่] รันโปรแกรมหรือสคริปต์ ที่สามารถเขียนได [้]	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบโปรแกรม เช [่] น cron สำหรับโปรแกรม หรือสคริปต์ ที่สามารถเขียนได้
GEN001720	ไฟล์การเริ่มต [้] นทำงานแบบโกลบอลทั้งหมดต [้] องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได [้] รับสิทธิ์น [้] อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001800	ไฟล์ skeleton ทั้งหมด (ตัวอย่างเช่น ไฟล์ใน /etc/skel) ต้อง มีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001880	ไฟล์การเริ่มต้นทำงานแบบโลคัลทั้งหมดต้องมีโหมด 0740 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 4. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช ้งานความเข ้ากันได ้
GEN002220	ไฟล์เชลล์ทั้งหมดต้องมีโหมด 0755 หรือโหมด ที่ได ้รับสิทธิ์ น [้] อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN002320	อุปกรณ์ออดิโอต้องมีโหมด 0660 หรือโหมด ที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์ออดิโอถูกตั้งค่า เป็นโหมดการให้สิทธิ์ ที่ระบุเฉพาะ หรือเป็นค่าที่ ได้สิทธิ์น้อย
GEN002560	ดีฟอลต์ของระบบและดีฟอลต์ของผู้ใช้ umask ต้องเป็น 077	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ค่าติดตั้งที่ระบุไว้เป็น 077
GEN002700	ไฟล์การบันทึกของระบบต้องมีโหมด 0640 หรือโหมด ที่ได้รับ สิทธิ์น [้] อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN002717	ไฟล์ที่สามารถเรียกทำงานกับเครื่องมือการตรวจสอบระบบ ต้องมีโหมด 0750 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN002980	ไฟล์ cron.allow ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 4. DoD มาตรฐานสำหรับการให[้]สิทธิ์ไฟล[์] (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN003080	ไฟล์ Crontab ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมด ที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003090	ไฟล์ Crontab ต้องไม่ access control lists (ACLs) ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ไม่มี ACLs. ที่ระบุ
GEN003100	ไดเร็กทอรี Cron และ crontab ต้องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเร็กทอรีที่ระบุเฉพาะถูก ตั้งค่าเป็นโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็น ค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003180	ไฟล์ cronlog ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค [่] าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค [่] าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003200	ไฟล์ cron . deny ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค [่] าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค [่] าที่ได้รับสิทธิ์น [้] อย
GEN003252	ไฟล์ at . deny ต้องมีโหมด 0640 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค [่] าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว [*] หรือเป็นค [่] าที่ได้รับสิทธิ์น [้] อย

ตารางที่ 4. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN003340	ไฟล์ at.allow ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles แอ็คซันความเข้ากันได้
		ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003400	ไดเร็กทอรี at ต้องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไดเร็กทอรีถูกตั้งค่าเป็น โหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้หรือเป็นค่าที่ได้รับ สิทธิ์น้อย
GEN003440	งาน At ต้องไม่ตั้งค่าพารามิเตอร์ umask เป็นค่าที่น้อยกว่า 077	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพารามิเตอร์ถูกตั้งค่าเป็น โหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้หรือเป็นค่าที่ได้รับ สิทธิ์น้อย
GEN003740	ไฟล์ inetd.conf และ xinetd.conf ต้องมีโหมด 0440 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003780	ไฟล์ services ต้องมีโหมด 0444 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003940	ไฟล์ hosts.lpd (หรือ เทียบเท่า) ต้องมีโหมด 0644 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 4. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได
GEN004000	ไฟล์ traceroute ต้องมีโหมด 0700 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN004380	ไฟล์ alias ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN004420	ไฟล์ที่รับผ่านไฟล์เมล aliases ต้องมีโหมด 0755 หรือโหมด ที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN004500	ไฟล์การทำบันทึกเชอร์วิส SMTP ต้องมีโหมด 0644 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN004940	ไฟล์ ftpusers ต้องมีโหมด 0640 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005040	ผู้ใช้ FTP ทั้งหมดต้องมีค่าติดตั้งดีฟอลต์ umask เป็น 077	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ค่าติดตั้งเป็นค่าที่ถูกต้อง
GEN005100	TFTP daemon ต้องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า daemon ถูกตั้งค่าโหมดที่ ระบุไว้ หรือเป็นค่า ที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 4. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช _้ งานความเข [้] ากันได [้]
GEN005180	ไฟล์ . Xauthority ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005320	ไฟล์ snmpd.conf ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005340	ไฟล์ Management Information Base (MIB) ต้องมีโหมด 0640 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005390	ไฟล์ /etc/syslog.conf ต้องมีโหมด 0640 หรือโหมดที่ได้ รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005522	ไฟล์ฮ็อตคีย์พับลิก SSH ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับ สิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005523	ไฟล์ฮ็อตคีย์ใพรเวต SSH ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับ สิทธิ์น [้] อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 4. DoD มาตรฐานสำหรับการให[้]สิทธิ์ไฟล[์] (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN006140	ไฟล์ /usr/lib/smb.conf ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้ รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN006200	ไฟล์ /var/private/smbpasswd ต้องมีโหมด 0600 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN006260	ไฟล์ /etc/news/hosts.nntp (หรือเทียบเท่า) ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN006280	ไฟล์ /etc/news/hosts.nntp.nolimit (หรือเทียบเท่า) ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN006300	ไฟล์ /etc/news/nnrp.access (หรือเทียบเท่า) ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN006320	ไฟล์ /etc/news/passwd.nntp (หรือเทียบเท่า) ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 4. DoD มาตรฐานสำหรับการให[้]สิทธิ์ไฟล[์] (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN008060	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูล แอคเคาต์ ไฟล์ /etc/ldap.conf (หรือ เทียบเท่า) ต้องมี โหมด 0644 หรือได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN008180	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูล แอคเคาต์ ไฟล์การออกใบรับรอง TLS ไดเร็กทอรี หรือทั้งสอง ต้องมีโหมด 0644 (0755 สำหรับไดเร็กทอรี) หรือได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ fpmdodfiles
	นยย	แอ็คซันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ ไดเร็กทอรีที่ระบุ เฉพาะ หรือทั้งสอง ถูกตั้งค่าเป็นโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุเฉพาะ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
AIX00110	ไฟล์ /etc/netsvc.conf ไม่ต้องมี access control list (ACL) ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
AIX00350	ไฟล์/etc/ftpaccess.ctl ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช ้งานความเข ้ากันได ้
GEN000253	ไฟล์คอนฟิกูเรซันการซิงโครไนซ์เวลา (เช่น /etc/ntp.conf) ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเช็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN000930	โฮมไดเร็กทอรีของแอคเคาต์ root ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001190	ไฟล์ daemon เชอร์วิสเครือข่ายทั้งหมดไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001210	ไฟล์คำสั่งระบบทั้งหมดไม่ต้องมี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN001270	ไฟล์การทำบันทึกระบบต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม ยกเว้นว่า จำเป็นต่อการสนับสนุนซอฟต์แวร์ที่ได้รับสิทธิ์	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001310	ไฟล์ไลบรารีทั้งหมดต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเช็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001361	ไฟล์คำสั่ง NIS/NIS+/yp ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001365	ไฟล์ /etc/resolv.conf ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN001369	ไฟล์ /etc/hosts ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001374	ไฟล์ /etc/nsswitch.conf ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001390	ไฟล์ /etc/passwd ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001394	ไฟล์ /etc/group ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN001430	ไฟล์/etc/security/passwd ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001570	ไฟล์และไดเร็กทอรีทั้งหมดที่มี อยู่ในโฮมไดเร็กทอรีต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001590	การรันสคริปต์การควบคุมทั้งหมดต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001730	ไฟล์การเริ่มต [้] นทำงานแบบโกลบอลทั้งหมดต [้] องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001810	ไฟล์ Skeleton ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN001890	ไฟล์การเริ่มต้นทำงานแบบโลคัลต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN002230	ไฟล์เซลล์ทั้งหมดต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN002330	อุปกรณ์ออดิโอต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัดโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช ้งานความเข ้ากันได ้
GEN002710	ไฟล์การตรวจสอบระบบทั้งหมดต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเช็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN002990	ACLs ที่ขยายเพิ่มควรปิดใช้งานสำหรับไฟล์ cron.allow และ cron.deny	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN003090	ไฟล์ Crontab ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN003110	ไดเร็กทอรี Cron และ crontab ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช ้งานความเข ้ากันได้
GEN003190	ไฟล์การทำบันทึก cron ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN003210	ไฟล์ cron deny ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต่องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN003245	ไฟล์ at.allow ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชั่นความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN003255	ไฟล์ at . deny ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN003410	ไดเร็กทอรี at ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN003745	ไฟล์ inetd.conf และ xinetd.conf ต้องไม่มี ACLs ที่ขยาย เพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คซันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN003790	ไฟล์เชอร์วิสต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN003950	ไฟล์ hosts. 1pd (หรือ เทียบเท่า) ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช [้] งานความเข้ากันได
GEN004010	ไฟล์ traceroute ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN004390	ไฟล์ alias ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN004430	ไฟล์ที่รันผ่านไฟล์เมล al i ases ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN004510	ไฟล์การทำบันทึกเซอร์วิส SMTP ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข [้] ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN004950	ไฟล์ ftpusers ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN005190	ไฟล์ . Xauthority ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN005350	ไฟล์ Management Information Base (MIB) ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN005375	ไฟล์ snmpd.conf ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช [้] งานความเข้ากันได [้]
GEN005395	ไฟล์/etc/syslog.conf ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเช็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN006150	ไฟล์/usr/lib/smb.conf ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแทนง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชั่นความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN006210	ไฟล์/var/private/smbpasswd ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN006270	ไฟล์ /etc/news/hosts.nntp ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข [้] ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค [่] าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN006290	ไฟล์/etc/news/hosts.nntp.nolimit ต้องไม่มี ACL ที่ ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN006310	ไฟล์/etc/news/nnrp.access ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN006330	ไฟล์/etc/news/passwd.nntp ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล
GEN008120	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูล แอคเคาต์ ไฟล์ /etc/ldap.conf (หรือ เทียบเทา access control list (ACL) ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles
		แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ไม่มี ACL ที่ ขยายเพิ่ม หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ตารางที่ 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน [่] งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช [้] งานความเข [้] ากันได [้]
GEN008200	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูล แอคเคาต์ ไฟล์การออกใบรับรอง LDAP TLS หรือไดเร็กทอรี (ตามความเหมาะสม) ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscexpert/dodv2/ acldodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไดเร็กทอรีหรือไฟล์ที่ระบุไว้ ไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบ อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายไปเป็นนโยบาย ดีฟอลต์ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_ AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบ แมนวล

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

€

ความเข้ากันได[้]STIG ของกระทรวงกลาโหม

มาตรฐาน Payment Card Industry - Data Security Standard

Payment Card Industry - Data Security Standard (PCI - DSS) จัดหมวดหมู่การรักษาความปลอดภัยด้าน IT เป็น 12 ส่วนที่ เรียกว่า ข้อกำหนด 12 ข้อ และขั้นตอนประเมินความปลอดภัย

ข้อกำหนด 12 ข้อ และขั้นตอนประเมินความปลอดภัยของการรักษาความปลอดภัยด้าน IT ที่กำหนดโดย PCI - DSS จะมีราย การต่อไปนี้:

ข้อกำหนดที่ 1: ติดตั้งและดูแลรักษาคอนฟิกูเรชันไฟล์วอลล์เพื่อ ปกป้องข้อมูลของสมาชิก

รายการเอกสารของเซอร์วิส และพอร[์]ตที่จำเป็น สำหรับธุรกิจ ข[้]อกำหน[ื]ดนี้จะ ถูกปรับใช้โดยการปิดใช[้]เซอร์วิสที่ไม[่]จำ เป็น และเซอร์วิสที่ไม่ปลอดภัย

ข้อกำหนดที่ 2: อย่าใช้คาดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายสำหรับ รหัสผานของระบบและพารามิเตอร์ความปลอดภัยอื่น ๆ เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายเสมอก่อน คุณติดตั้งระบบบนเครือข่าย ข้อกำหนดนี้จะถูกปรับใช้โดยการ ปิดใช้งาน Simple Network Management Protocol (SNMP) daemon

ข้อกำหนดที่ 3: ปกป้องข้อมูลที่จัดเก็บไว้ของสมาชิก

ข้อกำหนดนี้จะถูกป^รับใช้โดยการเปิดใช[้]งาน คุณลักษณะ Encrypted File System (EFS) ที่มาพร[้]อมกับระบบปฏิบัติ การ AIX

ข้อกำหนดที่ 4: เข้ารหัสข้อมูลของสมาชิกเมื่อคุณส่งข้อมูลข้ามเครือข่ายพับลิกที่เปิด

ข้อกำหนดนี้จะถูกปรับใช้โดยการเปิดใช ้คุณลักษณะ IP Security (IPSEC) ที่มาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ AIX

ข้อกำหนดที่ 5: ใช้ และอัพเดตโปรแกรมซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส

ข้อกำหนดนี้จะถูกปรับใช้โดยการใช้โปรแกรมนโยบาย Trusted Execution Trusted Execution เป็นซอฟต์แวร์ป้องกัน ไวรัสที่แนะนำ และมีอยู่ในระบบปฏิบัติการ AIX PCI ต้องการให้คุณ บันทึกล็อกจากโปรแกรม Trusted Execution โดยการเปิดใช้ข้อมูล การรักษาความปลอดภัย และการจัดการเหตุการณ์ (SIEM) เพื่อมอนิเตอร์การแจ้งเตือน โดย การรันโปรแกรม Trusted Execution ในโหมดบันทึกเท่านั้น โปรแกรมจะ ไม่หยุดการตรวจสอบเมื่อเกิดข้อผิดพลาด จากแฮซไม่ตรงกัน

ข้อกำหนดที่ 6: พัฒนาและดูแลรักษาระบบความปลอดภัยและแอ็พพลิเคชัน

เพื่อปรับใชข้อกำหนดนี้ คุณต้องติดตั้ง แพตซ์ที่จำเป็นไปยังระบบของคุณด้วยตัวเอง หากคุณซื้อ PowerSC Standard Edition คุณสามารถใช[้]คุณลักษณะ Trusted Network Connect (TNC)

ข้อกำหนดที่ 7: จำกัดการเข้าถึงข้อมูลสมาชิก ตามที่ธุรกิจ จำเป็นต้องรู้

คุณสามารถปรับใช้มาตรการการควบคุมการเข้าถึงที่ปลอดภัย โดยการใช้คุณลักษณะ RBAC เพื่อเปิดใช้กฎและบท บาท RBAC ไม่สามารถ ดำเนินการโดยอัตโนมัติเนื่องจากต้องมีอินพุทของผู้ดูแลระบบเพื่อ เปิดใช้

RbacEnablement จะตรวจสอบระบบ เพื่อระบุวาคุณสมบัติ isso, so และ sa สำหรับบทบาท มีอยู่บนระบบหรือไม่ หากคุณสมบัติเหล่านี้ไม่มีอยู่ สคริปต์ จะสร้างขึ้นมา สคริปต์นี้รันเป็นส่วนหนึ่งของการตรวจสอบ pscexpert ที่จะ สมบูรณ์เมื่อรันคำสั่ง เช่น คำสั่ง pscxpert -c

ขั้นตอนที่ 8: กำหนด ID เฉพาะให[้]กับแต[่]ละบุคคลที่มีการเข[้]าถึง คอมพิวเตอร์

คุณสามารถใช้ข้อกำหนดนี้โดยการเปิดใช้ โปรไฟล์ PCI กฎต่อไปนี้จะใช้ถูกนำมาใช้กับนโยบาย PCI:

- เปลี่ยนแปลงรหัสผานผู้ใช้อยางน้อยทุก ๆ 90 วัน
- ต้องมีความยาวรหัสผ่านต่ำสุด 7 ตัวอักษร
- ใช้รหัสผ่านที่มีทั้งตัวเลข และตัวอักษร
- .ไม่อนุญาตให้แต่ละบุคคลส่งรหัสผ่านใหม่ ที่เป็นรหัสผ่านเดียวกับรหัสผ่านสี่ตัวที่ใช้ก่อนหน้านี้
- จำกัดความพยายามในการเข้าถึงซ้ำโดยการล็อก ID ผู้ใช้หลังจากการพยายามเข้าถึงที่ไม่สำเร็จ 6 ครั้ง
- ตั้งค่าช่วงเวลาการล็อกเท่ากับ 30 นาที หรือจนกว่า ผู้ดูแลระบบจะเปิดใช้ ID ผู้ใช้ใหม่อีกครั้ง
- ต้องให้ผู้ใช้ป้อนรหัสผ่านใหม่อีกครั้งเพื่อเปิดใช้ เทอร์มินัลหลังกจากไม่ได้ทำงานเป็นเวลา 15 นาทีหรือนานกว่า

ข้อกำหนดที่ 9: จำกัดการเข้าถึงทางกายภาพต่อข้อมูลสมาชิก

จัดเก็บที่เก็บข้อมูลที่มีข้อมูลสมาชิกที่สำคัญ ในห้องที่มีการจำกัดการเข้าถึง

ข้อกำหนดที่ 10: ติดตามและเฝ้าดูการเข้าถึงรีซอร์สเครือข่าย และข้อมูลสมาชิกทั้งหมด

ข้อกำหนดนี้จะถูกใช้โดยก^ารล็อกอินเพื่อเข[้]าถึง คอมโพเนนต์ระบ[ั]บโดยการเปิดใช[้]การล็อกออนไปยังคอมโพเนนต์ ระบบ โดยอัตโนมัติ

ข้อกำหนดที่ 11: ทดสอบระบบและกระบวนการด้านความปลอดภัยเป็นประจำ

ข้อกำหนดนี้จะถูกใช้โดยการใช้คุณลักษณะ Real-Time Compliance

ข้อกำหนดที่ 12: รักษานโยบายการรักษาความปลอดภัยที่มีข้อมูล ความปลอดภัยของพนักงานและผู้รับจาง

เปิดใช้งานโมเด็มเฉพาะสำหรับผู้จำหน่ายเมื่อจำเป็น ต้องใช้ และปิดใช้งานทันทีหลังจากการใช้ ข้อกำหนดนี้ จะถูกใช้ โดยการปิดใช้การล็อกอินรูทแบบรีโมท การเปิดใช้บนพื้นฐาน ที่จำเป็นโดยผู้ดูแลระบบ จากนั้นจะปิดใช้งานเมื่อ ไม่ จำเป็นต้องใช้

PowerSC Standard Edition จะลด การจัดการการกำหนดคอนฟิกที่จำเป็นเพื่อให[้]ตรงตามแนวทางที่กำหนดโดย PCI DSS เวอร์ ชัน 2.0 และ PCI DSS เวอร์ชัน 3.0 อย^{่า}งไรก็ตาม กระบวนการทั้งหมดไม[่]สามารถดำเนินการแบบอัตโนมัติ

ตัวอยางเช่น การจำกัดการเข้าถึงข้อมูลของผู้ถือบัตร ตามข้อกำหนดทางธุรกิจที่ไม่สามารถทำให้เป็นอัตโนมัติ ระบบปฏิบัติการ AIX จะมีเทคโนโลยี ด้านการรักษาความปลอดภัยที่แข็งแกร่ง เช่น Role Based Access Control (RBAC) อย่างไรก็ตาม PowerSC Standard Edition ไม่สาสมารถกำหนดคอนฟิกนี้ โดยอัตโนมัติ เนื่องจากไม่สามารถระบุบุคคลที่ จำเป็นต[้]องเข[้]าถึง และบุคคลที่ไม่ต้องเข้าถึงได้ IBM Compliance Expert สามารถทำให้การกำหนดคอนฟิก ของการตั้งค่าการรักษาความปลอด ภัยอื่น ๆ ที่สอดคล้องกับข้อกำหนด PCI เป็นอัตโนมัติ

เมื่อโปรไฟล์ PCI ถูกนำไปใช้กับสภาวะแวดล้อมแบบฐานข้อมูล พอร์ต TCP และ UDP ต่าง ๆ ถูกใช้โดยสแต็กของซอฟต์แวร์ถูก ปิดใช้งานตามข้อจำกัด คณต้องเปิดใช้งานพอร์ตเหล่านี้ และปิดใช้งานฟังก์ชัน Trusted Execution เพื่อรันแอ็พพลิเคชันและเ วิร์กโหลด รันคำสั่งต่อไปนี้ เพื่อลบข้อจำกัดเกี่ยวกับพอร์ตและปิดใช้งานฟังก์ชัน Trusted Execution :

```
trustchk -p TE=OFF
tcptr -delete 9091 65535
tcptr -delete 9090 9090
tcptr -delete 112 9089
tcptr -add 9091 65535 1024 1
```

หมายเหต: ไฟล์สคริปต์ที่กำหนดเองทั้งหมดที่มีไว้เพื่อรักษามาตรฐาน PCI - DSS จะอยู่ในไดเร็กทอรี /etc/security/ pscexpert/bin

ตารางต่อไปนี้แสดงวิธี PowerSC Standard Edition ระบุข้อกำหนดของมาตรฐาน PCI DSS โดย การใช้ฟังก์ชันของยูทิลิตี้ AIX Security Expert:

ตารางที่ 6. การตั้งค[่]าที่เกี่ยวข[้]องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข[้]อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0

การปรับใช [้] มาตรฐาน PCI DSS เหล [่] านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
2.1	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายเสมอก่อน การ ติดตั้งระบบบนเครือข่าย ตัวอย่างเช่น สตริงชุมชนของ โปรโตคอล การจัดการเครือ ข่ายพื้นฐาน รวมถึงรหัสผ่าน และลบ บัญชีที่ไม่จำเป็นออก	ตั้งค่าจำนวนต่ำสุดของสัปดาห์ที่ ต้องผ่านไปก่อนที่คุณจะสามารถ เปลี่ยน รหัสผ่านใหเท่ากับ 0 สัปดาห์โดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ minage ให้มีค่าเป็น 0	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.9 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.4	เปลี่ยนแปลงรหัสผ่านผู้ใช้ อยางน้อยทุก ๆ 90 วัน	ตั้งค่าจำนวนสัปดาห์สูงสุดที่รหัส ผ่านจะใช้ได้เป็น 13 สัปดาห์โดย ตั้งค่าพารามิเตอร์ maxage เป็นค่า 13	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
2.1	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายเสมอก่อน การ ติดตั้งระบบบนเครือข่าย ตัวอย่างเช่น สตริงชุมชนของ โปรโตคอล การจัดการเครือ ข่ายพื้นฐาน รวมถึงรหัสผ่าน และลบ บัญชีที่ไม่จำเป็นออก	ตั้งคาจำนวนสัปดาห์ที่แอคเคาต์ซึ่ง มีรหัสผ่านหมดอายุยังคงอยู่ใน ระบบได้เป็น 8 สัปดาห์โดยการตั้ง คาพารามิเตอร์ maxexpired เป็น คา 8	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.10 PCI เวอร์ชัน 3	ต้องมีความยาวรหัสผ่านต่ำ สุดอยางน้อย 7 ตัวอักษร	ตั้งค่าความยาวรหัสผ่านขั้นต่ำเป็น 7 อักขระโดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ minlen เป็นค่า 7	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
8.2.3			

ตารางที่ 6. การตั้งค[่]าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช [้] มาตรฐาน PCI DSS เหล [่] านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.11 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.3	ใช ้รหัสผ านที่มีทั้งตัวเลขและ ตัวอักษร	ตั้งค่าจำนวนอักขระแบบตัวอักษร ขั้นต่ำที่ต้องการใน รหัสผานเป็น 1 การตั้งค่านี้ช่วยให้แน่ใจวารหัสผาน มีอักขระแบบตัวอักษรโดยการตั้ง ค่า พารามิเตอร์minalpha เป็นค่า 1	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.11 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.3	ใช้รหัสผ่านที่มีทั้งตัวเลขและ ตัวอักษร	ตั้งค่าจำนวนอักขระที่ไม่ใช่ตัวอักษร ขั้นต่ำที่ต้องการใน รหัสผ่านเป็น 1 การตั้งค่านี้ช่วยให้แน่ใจว่ารหัสผ่าน มีอักขระที่ไม่ใช่ตัวอักษรโดยการตั้ง ค่า พารามิเตอร์ minother เป็นค่า 1	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 2.1 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.2	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายเสมอก่อน การ ติดตั้งระบบบนเครือข่าย ตัวอย่างเช่น สตริงชุมชนของ โปรโตคอล การจัดการเครือ ข่ายพื้นฐาน รวมถึงรหัสผ่าน และลบ บัญชีที่ไม่จำเป็นออก	ตั้งค่าจำนวนครั้งสูงสุดที่อักขระ สามารถช้ำได้ใน รหัสผ่านเป็น 8 โดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ maxrepeats เป็นค่า 8 การตั้งค่านี้ บ่งชี้ว่าอักขระในรหัสผ่านสามารถ ช้ำกันได้ไม่จำกัดจำนวนครั้งเมื่อ ตราบใดที่เป็นไปตามข้อจำกัดรหัส ผ่านข้ออื่น ๆ	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.12 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.5	ไม่อนุญาตให้แต่ละบุคคลส่ง รหัสผานใหม่ ที่เป็นรหัสผ่าน เดียวกับรหัสผ่านสี่ตัวที่ใช้ ก่อนหน้านี้	ตั้งคาจำนวนสัปดาห์ก่อนที่จะ สามารถใช้รหัสผ่านซ้ำได้เป็น 52 โดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ histexpire เป็นค่า 52	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.12 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.5	ไม่อนุญาตให้แต่ละบุคคลส่ง รหัสผานใหม่ ที่เป็นรหัสผ่าน เดียวกับรหัสผ่านสี่ตัวที่ใช้ ก่อนหน้านี้	ตั้งค่าจำนวนรหัสผ่านก่อนหน้าที่ คุณไม่สามารถนำมาใช้อีกได้เป็น 4 โดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ histsize เป็นค่า 4	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.13 PCI เวอร์ชัน 3 8.1.6	จำกัดความพยายามในการ เข้าถึงช้ำโดยการล็อก ID ผู้ใช้ หลังจากการพยายามเข้าถึงที่ ไม่สำเร็จ 6 ครั้ง	ตั้งค่าจำนวนของความพยายามใน การล็อกอินที่ไม่สำเร็จต่อเนื่องกันที่ ปิดใช้งาน แอคเคาต์เท่ากับ 6 ครั้ง สำหรับแต่ละบัญชีที่ไม่ใช่ root โดย การตั้งค่าพารามิเตอร์ loginentries เป็นค่า 6	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.13 PCI เวอร์ชัน 3 8.1.6	จำกัดความพยายามในการ เข้าถึงซ้ำโดยการล็อก ID ผู้ใช้ หลังจากการพยายามเข้าถึงที่ ไม่สำเร็จ 6 ครั้ง	ตั้งค่าจำนวนครั้งการพยายามล็อก อินที่ไม่สำเร็จติดต่อกันที่ปิดใช้งาน พอร์ตเป็น 6 ครั้งโดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ logindisable เป็น ค่า 6	/etc/security/pscexpert/bin/chdefstanza/etc/security/login.cfg

ตารางที่ 6. การตั้งค[่]าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช [้] มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.14 PCI เวอร์ชัน 3 8.1.7	ตั้งค่าช่วงเวลาการล็อกเท่ากับ 30 นาที หรือจนกว่า ผู้ดูแล ระบบจะเปิดใช้ ID ผู้ใช้ใหม่ อีกครั้ง	ตั้งคาช่วงเวลาที่พอร์ตถูกล็อกหลัง จากถูกปิดใช้งานโดย แอ็ตทริบิวต์ logindisable เป็น 30 นาทีโดยการ ตั้งคา พารามิเตอร์ loginreenable เป็นค่า 30	/etc/security/pscexpert/bin/chdefstanza/etc/security/login.cfg
12.3.9	เปิดใช้งานเทคโนโลยีการเข้า ถึงแบบรีโมทสำหรับ ผู้ จำหน่ายและหุ้นส่วนทาง ธุรกิจเฉพาะเมื่อจำเป็นต้อง ใช้โดยผู้จำหน่ายและหุ้นส่วน ทางธุรกิจ และปิดใช้งานทันที หลังจากใช้	ปิดใช้งานพังก์ชันการล็อกอินรูท แบบรีโมทโดยการตั้งค่า เป็น False ผู้ดูแลระบบสามารถเปิดใช้งาน พังก์ชันการล็อกอิน แบบรีโมทเมื่อ ต้องการ จากนั้นให้ปิดใช้งานเมื่อ งาน เสร็จสมบูรณ์	/etc/security/pscexpert/bin/chuserstanza/etc/security/user
8.1.1	กำหนด ID เฉพาะให้กับผู้ใช้ ทั้งหมดก่อนที่จะอนุญาต ให้สามารถเข้าถึงคอม โพเนนต์ระบบหรือข้อมูลของ ผู้ถือบัตร	เปิดใช้งานฟังก์ชันโดยแน่ใจว่าผู้ใช้ ทั้งหมด มีชื่อผู้ใช้ที่ไม่ซ้ำกันก่อนที่ จะสามารถเข้าถึงคอมโพเนนต์ ระบบหรือ ข้อมูลผู้ถือบัตรโดยการ ตั้งค่าฟังก์ชันนั้นให้มีค่าเป็น True	/etc/security/pscexpert/bin/chuserstanza/etc/security/user
10.2	เปิดใช [้] งานการตรวจสอบบน ระบบ	เปิดใช้งานการตรวจสอบไฟล์โลบ รารีบน ระบบ	/etc/security/pscexpert/bin/pciaudit
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง Common Desktop Environment (CDE)	ปิดใช้งานฟังก์ชัน CDE เมื่อ layer four traceroute (LFT) ไม่ถูก กำหนดคอนฟิกไว้	/etc/security/pscexpert/bin/comntrows
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง timed daemon	หยุด timed daemon และ คอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/rctcpip
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม [่] ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง rwhod daemon	หยุด rwhod daemon และ คอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/rctcpip

ตารางที่ 6. การตั้งค[่]าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI ข้อมูลจำเพาะการนำไป			
ขอมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า	
เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน SNMP daemon	หยุด SNMP daemon และคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/ rc.tcpip ที่สตาร์ท daemon โดย อัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/rctcpip	
เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน SNMPMIBD daemon	ปิดใช้งาน SNMPMIBD daemon โดย การใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็น ราย การที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc. tcpip ที่เริ่มทำงาน daemon โดย อัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/rctcpip	
เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน AIXMIBD daemon	ปิดใช้งาน AIXMIBD daemon โดย การใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็น ราย การที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc. tcpip ที่เริ่มทำงาน daemon โดย อัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/rctcpip	
เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน HOSTMIBD daemon	ปิดใช้งาน HOSTMIBD daemon โดย การใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็น ราย การที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc. tcpip ที่เริ่มทำงาน daemon โดย อัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/rctcpip	
ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง DPID2 daemon	หยุด DPID2 daemon และ คอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/rctcpip	
เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึง การหยุดเชิร์ฟเวอร์ DHCP	ปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP	/etc/security/pscexpert/bin/rctcpip	
ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง เอเจนต์ DHCP	หยุดและปิดใช้งานเอเจนต์รีเลย์ DHCP และคอมเม้นต์รายการที่เกี่ยว ข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่ สตาร์ทเอเจนต์โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/rctcpip	
	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน SNMP daemon เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน SNMPMIBD daemon เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน AIXMIBD daemon เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน HOSTMIBD daemon ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง DPID2 daemon เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึง การทยุดเชิร์ฟเวอร์ DHCP ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น	นปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเดรือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน SNMP daemon เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเดรือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน SNMPMIBD daemon เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเดรือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน AIXMIBD daemon เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเดรือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน AIXMIBD daemon เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเดรือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน HOSTMIBD daemon เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเดรือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งาน HOSTMIBD daemon โดย การใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็น ราย การที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc. tcpip ที่เริ่มทำงาน daemon โดย การใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็น ราย การที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc. tcpip ที่เริ่มทำงาน daemon โดย การใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็น ราย การที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc. tcpip ที่เริ่มทำงาน daemon โดย อัตโนมัติ ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง DPID2 daemon โดยอัตโนมัติ ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรานเดรือข่าย ซึ่งรวมถึง การหยุดเชิร์ฟเวอร์ DHCP ปิดใช้งานเดรือข่าย ซึ่งรวมถึง การหยุดเชิร์ฟเวอร์ DHCP ปิดใช้งานเขอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่บลอด	

ตารางที่ 6. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม [่] ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง rshd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของ rshd daemon และ เซอร์ วิสเซลล์ และใส่เครื่องหมายข้อคิด เห็นรายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่เริ่มทำงาน อินสแตนซ์โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง rlogind daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของ rlogind daemon และ เชอร์วิส rlogin ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยัง คอมเม้นต์รายการที่เกี่ยว ข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ทอินสแตนช์โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง rexecd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของ rexecd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง comsat daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของ coms at daemon ยูทิลิตั้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง fingerd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของ fingerd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง systat daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของ systat daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
2.1	เปลี่ยนคาดีฟอลต์ที่กำหนด โดยผู้จำหนายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึง การปิดใช้งานคำสั่ง netstat	ปิดใช้งานคำสั่ง netstat โดยการ ใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็น รายการที่ เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd. conf	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf

ตารางที่ 6. การตั้งคาที่เกี่ยวของกับมาตรฐานการปฏิบัติตามขอกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [*] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม [่] ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง tftp daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของ tftp daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ราย การที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง talkd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของ talkd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม [่] ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง rquotad daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของ rquotad daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง rstatd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของ rstatd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง rusersd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของ rusersd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง rwalld daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของ rwalld daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf

ตารางที่ 6. การตั้งค[่]าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช [้] มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง sprayd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของ sprayd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ / etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง pcnfsd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของ pcnfsd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอร์วิส TCP echo	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของเชอร์วิส echo(tcp) ยูทิ ลิตี้ AIX Security Expert ยังคอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เชอร์ วิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอร์วิส TCP discard	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของเซอร์วิส discard(tcp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอม เมนต์รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอร์ วิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอร์วิส TCP chargen	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของเซอร์วิส chargen(tcp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอร์ วิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอร์วิส TCP daytime	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของเชอร์วิส daytime(tcp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เชอร์ วิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf

ตารางที่ 6. การตั้งคาที่เกี่ยวของกับมาตรฐานการปฏิบัติตามขอกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเชอร์วิส TCP time	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของเชอร์วิส timed(tcp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เชอร์ วิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช [้] งานเชอร์วิสที่ไม [่] ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเชอร์วิส UDP echo	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของเชอร์วิส echo(udp) ยูทิ ลิตี้ AIX Security Expert ยังคอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เชอร์ วิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเชอร์วิส UDP discard	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของเซอร์วิส discard(udp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอม เมนต์รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอร์ วิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเชอร์วิส UDP chargen	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของเซอร์วิส chargen(udp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอร์ วิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเชอร์วิส UDP daytime	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของเซอร์วิส daytime(udp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอร์ วิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอร์วิส UDP time	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของเซอร์วิส timed(udp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอร์ วิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf

ตารางที่ 6. การตั้งค[่]าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเชอร์วิส FTP	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของ ftpd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ราย การที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอร์วิส telnet	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของ telnetd daemon ยูทิลิตั้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง dtspc	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของ dtspc daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/ inittab ที่สตาร์ท daemon โดย อัตโนมัติ เมื่อ LFT ไม่ถูกกำหนด คอนฟิกไว้ และ CDE ถูกปิดใช้งาน ในไฟล์ /etc/inittab	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเชอร์วิส ttdbserver	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้ง หมดของเซอร์วิส ttdbserver ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอม เม้นต์รายการที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอร์ วิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่ปลอด ภัย และเชอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเชอร์วิส cmsd	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนช์ทั้ง หมดของเซอร์วิส cmsd ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเม้นต์ราย การที่เกี่ยวข้อง ในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่สตาร์ท เซอร์วิสโดย อัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 2.2.3 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.4	กำหนดคอนฟิกพารามิเตอร์ การรักษาความปลอดภัยของ ระบบเพื่อป้องกัน ความผิด พลาด	ลบคำสั่ง Set User ID (SUID) โดย การใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็นราย การ ที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/ inetd.conf ที่เปิดดใช้งานคำสั่ง โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/rmsuidfrmrcmds

ตารางที่ 6. การตั้งค[่]าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 2.2.3 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.4	กำหนดคอนฟิกพารามิเตอร์ การรักษาความปลอดภัยของ ระบบเพื่อป้องกัน ความผิด พลาด	เปิดใช้ระดับการรักษาความปลอด ภัยต่ำสุดสำหรับ File Permissions Manager	/etc/security/pscexpert/bin/filepermgr
PCI เวอร์ชัน 2 2.2.3 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.4	กำหนดคอนฟิกพารามิเตอร์ การรักษาความปลอดภัยของ ระบบเพื่อป้องกัน ความผิด พลาด	ปรับเปลี่ยนโปรโตคอล Network File System ด้วยค่าติดตั้งที่จำกัด ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย PCI ค่าติดตั้งที่ จำกัดเหล่านี้ประกอบด้วยการปิด ใช้งานการเข้าถึงแบบ roote แบบรี โมต และการเข้าถึง UID และ GID แบบไม่ระบุชื่อ	/etc/security/pscexpert/bin/nfsconfig
PCI เวอร์ชัน 2 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	เปิดใช้เฉพาะเซอร์วิสการ รักษาความปลอดภัย และ เซอร์วิสที่จำเป็น, โปรโตคอล, daemons และอื่น ๆ ตามที่จำ เป็นสำหรับการทำงานที่ถูก ต้องของระบบ ปรับใช้คุณ ลักษณะการรักษาความปลอด ภัยสำหรับเชอร์วิสที่จำเป็น โปรโตคอล หรือ daemons ที่ถือว่าไม่ปลอดภัย	ปิดใช้งาน rlogind, rshd และ tftpd daemons ซึ่งไม่ ปลอดภัย	/etc/security/pscexpert/bin/disrmtdmns
PCI เวอร์ชัน 2 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	เปิดใช้เฉพาะเซอร์วิสการ รักษาความปลอดภัย และ เซอร์วิสที่จำเป็น, โปรโตคอล, daemons และอื่น ๆ ตามที่จำ เป็นสำหรับการทำงานที่ถูก ต้องของระบบ ปรับใช้คุณ ลักษณะการรักษาความปลอด ภัยสำหรับเซอร์วิสที่จำเป็น โปรโตคอล หรือ daemons ที่ถือว่าไม่ปลอดภัย	ปิดใช้งาน rlogind, rshd และ tftpd daemons ซึ่งไม่ ปลอดภัย	/etc/security/pscexpert/bin/rmrhostsnetrc
PCI เวอร์ชัน 2 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	เปิดใช้เฉพาะเซอร์วิสการ รักษาความปลอดภัย และ เซอร์วิสที่จำเป็น, โปรโตคอล, daemons และอื่น ๆ ตามที่จำ เป็นสำหรับการทำงานที่ถูก ต้องของระบบ ปรับใช้คุณ ลักษณะการรักษาความปลอด ภัยสำหรับเซอร์วิสที่จำเป็น โปรโตคอล หรือ daemons ที่ถือว่าไม่ปลอดภัย	ปิดใช้งาน logind, rshd และ tftpdpci_rmetchostsequiv daemons, ซึ่งไม่ปลอดภัย	/etc/security/pscexpert/bin/ rmetchostsequiv

ตารางที่ 6. การตั้งคาที่เกี่ยวของกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.3.6 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ใช้การตรวจสอบสถานะ สัมพันธ์ หรือการกรองแพ็ก เกจ ซึ่งมีเฉพาะการเชื่อมต่อที่ สร้างขึ้นที่ได้รับอนุญาตบน เครือข่าย	เปิดใช้อ็อพซัน clean_partial_conns บนเครือ ข่ายโดยการตั้งค่าเป็น 1	/etc/security/pscexpert/bin/ntwkopts
PCI เวอร์ชัน 2 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ใช้การตรวจสอบสถานะ สัมพันธ์ หรือการกรองแพ็ก เกจ ซึ่งมีเฉพาะการเชื่อมต่อที่ สร้างขึ้นที่ได้รับอนุญาตบน เครือข่าย	เปิดใช้การรักษาความปลอดภัย TCP โดยการตั้งค่าอ็อพชัน tcp_tcpsecure บนเครือข่ายให้มี ค่าเท่ากับ 7 การตั้งค่านี้จะ ช่วยป้อง กันการโจมตีข้อมูล, รีเซ็ต (RST), และคำขอการเชื่อมต่อ TCP (SYN)	/etc/security/pscexpert/bin/ntwkopts
1.2	ปกป้องการเข้าถึงที่ไม่ได้รับ อนุญาตไปยังพอร์ตที่ไม่ได้ใช้ งาน	กำหนดคอนฟิกระบบเพื่อหลบ หลีกโฮสต์เป็นเวลา 5 นาทีเพื่อป้อง กันระบบอื่น ๆ ไม่ให้เข้าถึงพอร์ตที่ ไม่ได้ใช้งาน	/etc/security/pscexpert/bin/ ipsecshunhosthls หมายเหตุ: คุณสามารถป้อนกฎการกรองเพิ่มเติมใน ไฟล์/etc/security/aixpert/bin/filter.txt กฎนี้ถูกรวมไว้โดยสคริปต์ ipsecshunhosthls.sh เมื่อคุณใช้กับโปรไฟล์ รายการต่าง ๆ ควรอยู่ในรูปแบบ ต่อไปนี้: port_number: ip_address: action (การคำเนินการ) โดยที่ ค่าที่อาจเกิดขึ้นได้สำหรับ action คือ Allow หรือ Deny
1.2	ปกป้องโฮสต์จากการสแกน พอร์ต	กำหนดคอนฟิกระบบเพื่อหลบ หลีกพอร์ตที่มีช่องโหวเป็นเวลา 5 นาที ซึ่งจะป้องกัน การสแกนพอร์ต	/etc/security/pscexpert/bin/ipsecshunports หมายเหตุ: คุณสามารถป้อนกฎการกรองเพิ่มเติมใน ไฟล์/etc/security/aixpert/bin/filter.txt กฎนี้ถูกรวมไว้โดยสคริปต์ ipsecshunhosthls.sh เมื่อคุณใช้กับโปรไฟล์ รายการต่าง ๆ ควรอยู่ในรูปแบบ ต่อไปนี้: port_number: ip_address: action (การดำเนินการ) โดยที่ ค่าที่อาจเกิดขึ้นได้สำหรับ action คือ Allow หรือ Deny
7.1.1	จำกัดสิทธิ์การสร้างอ็อบเจ็กต์	ตั้งคาสิทธิ์การสร้างอ็อบเจ็กต์ ดีฟอลต์เป็น 22 โดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ umask เป็นค่า 22	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
7.1.1	จำกัดการเข้าถึงระบบ	ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีเฉพาะ ID รูทที่แสดงใน ไฟล์ cron. allow และลบไฟล์ cron. deny ออกจาก ระบบ	/etc/security/pscexpert/bin/limitsysacc

ตารางที่ 6. การตั้งค[่]าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล [่] านี้	ข [้] อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
6.5.8	ลบจุดออกจากพาธรูท	ลบจุดออกจากตัวแปรสภาพแวด ล้อม PATH ในไฟล์ต่อไปนี้ที่อยู่ใน โฮมไดเร็กทอรีรูท:	/etc/security/pscexpert/bin/ rmdotfrmpathroot
		• .cshrc	
		• .kshrc	
		• .login	
		• .profile	
6.5.8	ลบจุดออกจากพาธที่ไม่ใช่รูท	ลบจุดออกจากตัวแปรสภาพแวด ล้อม <i>PATH</i> ในไฟล์ต [่] อไปนี้ที่อยู่ใน โฮมไดเร็กทอรี ของผู้ใช้:	/etc/security/pscexpert/bin/ rmdotfrmpathnroot
		• .cshrc	
		• .kshrc	
		• .login	
		• .profile	
2.2.3	จำกัดการเข้าถึงระบบ	เพิ่มความสามารถของผู้ใช้รูท และ ชื่อผู้ใช้ในไฟล์ /etc/ftpusers	/etc/security/pscexpert/bin/chetcftpusers
2.1	ลบบัญชีเกสต์	ลบบัญชีเกสต์ และไฟล์ออก	/etc/security/pscexpert/bin/execmds
6.5.2	ป้องการเรียกโปรแกรมในพื้น ที่เนื้อหา	เปิดใช้คุณลักษณะปิดใช้งานการ ดำเนินการสแต็ก (SED)	/etc/security/pscexpert/bin/sedconfig
8.2	ตรวจสอบให้แน่ใจว [่] ารหัส ผานสำหรับรูทมีความปลอด ภัย	เริ่มต้นการตรวจสอบความสมบูรณ์ รหัสผานรูท เพื่อให้แน่ใจวารหัส ผานรูทมีความปลอดภัย	/etc/security/pscexpert/bin/chuserstanza
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.15 PCI เวอร์ชัน 3 8.1.8	จำกัดการเข้าถึงระบบโดยการ ตั้งค่าเวลาที่ไม่มีการทำงาน เชสชัน	ตั้งคาจำกัดเวลาที่ไม่ทำงานเท่ากับ 15 นาที หาก เชสชันไม่ทำงานนาน มากกว่า 15 นาที คุณต้องป้อนรหัส ผ่านใหม่อีกครั้ง	/etc/security/pscexpert/bin/autologoff
1.3.5	จำกัดทราฟฟิกการเข้าถึงข้อ มูลผู้ถือบัตร	ตั้งคาข้อบังคับด้านทราฟฟิกของ TCPไปที่การตั้งค่า สูงสุด ซึ่งจะแก้ ไขผลกระทบจากการโจมตี DDoS บนพอร์ต	/etc/security/pscexpert/bin/ tcptr_pscexpert
1.3.5	รักษาการเชื่อมต่อที่ปลอดภัย เมื่อโอนย้าย ข้อมูล	เปิดใช้การสร้างทันเนลของ IP Security (IPSec) โดยอัตโนมัติ ระหว่าง Virtual I/O Servers ขณะ โอนย้ายพาร์ติชันที่ใช้งานอยู่	/etc/security/pscexpert/bin/cfgsecmig
1.3.5	จำกัดแพ็กเกจจากแหล่งที่ไม่ รู้จัก	อนุญาตแพ็กเกจจาก Hardware Management Console	/etc/security/pscexpert/bin/ ipsecpermithostorport

ตารางที่ 6. การตั้งค[่]าที่เกี่ยวข[้]องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข[้]อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
5.1.1	บำรุงรักษาชอฟต์แวร์ป้องกัน ไวรัส	บำรุงรักษาความสมบูรณ์ของระบบ โดยการตรวจจับ การลบ และการ ป้องกันประเภทของชอฟต์แวร์ที่ เป็นอันตรายที่ไม่รู้จัก	/etc/security/pscexpert/bin/ manageITsecurity
PCI เวอร์ชัน 2 ส่วน 7 PCI เวอร์ชัน 3 ส่วน 7	รักษาการเข้าถึงตามพื้นฐานที่ จำเป็น	เปิดใช้การควบคุมการเข้าถึงตาม บทบาท (RBAC) โดยการสร้าง โอเปอเรเตอร์ของระบบ, ผู้ดูแล ระบบ และบทบาทของผู้ใช้ที่เป็น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ระบบข้อมูลที่มีสิทธิ์ที่จำเป็น	/etc/security/pscexpert/bin/EnableRbac
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปร ไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3 PCI เวอร์ชัน 3	ปรับใช้คุณลักษณะการรักษา ความปลอดภัยเพิ่มเติม สำหรับเซอร์วิสที่จำเป็น โปร โตคอล หรือ daemons ที่ถือว่า ไม่ปลอดภัย	ใช้เทคโนโลยีที่มีการรักษาความ ปลอดภัยเช่น Secure Shell (SSH), SSH File Transfer Protocol (S- FTP), Secure Sockets Layer (SSL) หรือ Internet Protocol Security Virtual Private Network (IPsec VPN) เพื่อปกป้องเชอร์วิสที่ ไม่มีการรักษาความปลอดภัย เช่น NetBIOS, การแบ่งปันไฟล์, Telnet และ FTP รวมทั้ง กำหนดคอนฟิก SSH daemon เพื่อใช้โปรโตคอล SSHv2 เท่านั้น	/etc/security/pscexpert/bin/sshPCIconfig
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปร ไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3 PCI เวอร์ชัน 3	SSH Client ต้องถูกกำหนด คอนฟิกให้ใช้โปรโตคอล SSHv2 เท่านั้น	กำหนดคอนฟิกไคลเอ็นต์ SSH เพื่อใช้โปรโตคอล SSHv2	/etc/security/pscexpert/bin/sshPCIconfig
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปร ไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3 PCI เวอร์ชัน 3	SSH daemon ต้อง listen บน แอดเดรสเครือข่ายการจัด การเท่านั้น ยกเว้น ได้รับ อนุญาตสำหรับใช้การจัดการ อื่น	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้ง SSH daemon เพื่อให้ listen เท่านั้น	/etc/security/pscexpert/bin/sshPCIconfig
2.3			

ตารางที่ 6. การตั้งค[่]าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปร ไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3 PCI เวอร์ชัน 3	SSH daemon ต้องถูกกำหนด คอนฟิกให้ใช้การเข้ารหัส FIPS 140-2 ที่อนุญาต เทา นั้น	ตรวจสอบให้แน่ใจว่า SSH daemon ใช้การเข้ารหัส FIPS 140-2 เท่านั้น	/etc/security/pscexpert/bin/sshPCIconfig
2.3			
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปร ไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3	SSH daemon ต้องถูกกำหนด คอนฟิกเพพื่อใช้ Message Authentication Codes (MACs) เท่านั้นที่พยายาม ปรับใช้แฮชเข้ารหัสที่อนุญาต	ตรวจสอบให้แน่ใจว่า MACs กำลัง รันอัลกอริทึม ที่อนุมัติ	/etc/security/pscexpert/bin/sshPCIconfig
PCI เวอร์ชัน 3 2.3			
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปร ไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3 PCI เวอร์ชัน 3	SSH daemon ต้องจำกัดความ สามารถในการล้อกอินแก่ผู้ ใช้หรือ ล็อกอินที่เจาะจง	จำกัดการล็อกอินบนระบบแก่ผู้ใช้ หรือกลุ่ม ที่เจาะจง	/etc/security/pscexpert/bin/sshPCIconfig
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปร ไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3 PCI เวอร์ชัน 3 2.3	ระบบต้องแสดงวันที่ และ เวลาของการล็อกอินดด้วย แอคเคาต์สำเร็จล่าสุดในแต่ ละครั้งที่ล้อกอิน	เก็บรักษาข้อมูลจากการล็อกอินที่ สำเร็จล่าสุด และแสดง หลังการล็ อกอินสำเร็จครั้งหน้า	/etc/security/pscexpert/bin/sshPCIconfig
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปร ไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3 PCI เวอร์ชัน 3	SSH daemon ต้องดำเนินการ ตรวจสอบโหมดแบบจำกัด ของไฟล์คอนฟิกูเรชัน โฮม ไดเร็กทอรี	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์คอนฟี กูเรชันโฮมไดเร็กทอรีถูกตั้งค่าเน โหมดที่ถูกต้อง	/etc/security/pscexpert/bin/sshPCIconfig
2.3			

ตารางที่ 6. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล [่] านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปร ไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3	SSH daemon ต้องใช้การแยก สิทธิพิเศษ	ตรวจสอบให้แน่ใจว่า SSH daemon มีจำนวนการแยกของสิทธิพิเศษ ที่ถูกต [้] อง	/etc/security/pscexpert/bin/sshPCIconfig
PCI เวอร์ชัน 3 2.3			
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปร ไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3 PCI เวอร์ชัน 3	SSH daemon ต้องไม่อนุญาต ให้rhosts มีการพิสูจน์ตัวตน RSA	ปิดใช้งานการพิสูจน์ตัวตน RSA สำหรับ rhosts เมื่อคุณกำลังใช้ SSH daemon	/etc/security/pscexpert/bin/sshPCIconfig
2.3			
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 10.4	ตรวจสอบมาตรฐานการ กำหนดคอนฟิก และกระบวน การเพื่อยืนยันว่า เทคโนโลยี การชิงโครไนซ์เวลาได้รับการ ประยุกต์ใช้ และทำให้เป็น บัจจุบันตามข้อกำหนด PCI DSS 6.1 และ 6.2	เปิดใช้งาน ntp daemon	/etc/security/pscexpert/bin/rctcpip
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปร ไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3	ปิดใช้งานแอคเคาต์ผู้ใช้เมื่อ ไม่ใช้งาน	ปิดใช้งานแอคเคาต์หลังจากไม่มี การใช้งาน 35 วัน	/etc/security/pscexpert/bin/disableacctpci
PCI เวอร์ชัน 3 8.1.5			
PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ปิดใช้งาน Secure Sockets Layer (SSL) v3 และ Transport Layer Security (TLS) v1.0 ในแอ็พพลิเคชัน	ปิดใช้งานคอนฟิกูเรชัน SSLv3 และเวอร์ชัน TLS v1.0 ในเชิร์ฟ เวอร์ Courier POP3 (Pop3d)	/etc/security/pscexpert/bin/disableSSL
PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ปิดใช้งาน SSL v3 และ TLS v1.0 ในแอ็พพลิเคชัน	ปิดใช้งาน SSLV3 และ TLS v1.0 ในเชิร์ฟเวอร์ Courier IMAP (imapd)	/etc/security/pscexpert/bin/disableSSL
PCI เวอร์ชัน 3 8.2.1	ปิดใช้งาน SSL v3 และ TLS v1.0 ในแอ็พพลิเคชัน	ตรวจสอบไฟล์คอนฟิกูเรชัน Network Time Protocol (NTP) สำหรับ TLS 1.1 หรือการยอมรับ การรักษาความปลอดภัยในภาย หลัง	/etc/security/pscexpert/bin/checkNTP

ตารางที่ 6. การตั้งค[่]าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCIDSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไป ปฏิบัติ	การปรับใช [้] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ปิดใช้งาน SSL v3 และ TLS v1.0 ในแอ็พพลิเคชัน	ตรวจสอบไฟล์คอนฟิกูเรชัน File Transfer Protocol Daemon (FTPD) สำหรับ TLS 1.1 หรือการ ยอมรับการรักษาความปลอดภัยใน ภายหลัง	/etc/security/pscexpert/bin/secureFTP
PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ปิดใช้งาน SSL v3 และ TLS v1.0 ในแอ็พพลิเคชัน	ตรวจสอบไฟล์คอนฟิกูเรซัน File Transfer Protocol (FTP) สำหรับ TLS 1.1 หรือการยอมรับการรักษา ความปลอดภัยในภายหลัง	/etc/security/pscexpert/bin/secureFTP
PCI เวอร์ชัน 3	ปิดใช้งาน SSL v3 และ TLS	ปิดใช้งาน SSLv3 และ TLS v1.0	/etc/security/pscexpert/bin/
2.2.3	v1.0 ในแอ็พพลิเคชัน	ในคอนฟิกูเรซัน sendmail	sendmailPCIConfig
PCI เวอร์ชัน 3	ปิดใช้งาน SSL v3 และ TLS	ตรวจสอบว่าเวอร์ชัน SSL บน AIX	/etc/security/pscexpert/bin/sslversion
2.2.3	v1.0 ในแอ็พพลิเคชัน	สูงกว่า 1.0.2	
PCI เวอร์ชัน 3	บังคับใช้การพิสูจน์ตัวตนสอง	บังคับใช้การพิสูจน์ตัวตนสองปัจจัย	/etc/security/pscexpert/bin/pwdalgchk
8.2.1	ปัจจัย	เช่น SHA-256 หรือ SHA-512	

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



มาตรฐาน Payment Card Industry - Data Security Standard

ความเข้ากันได้กับ Sarbanes-Oxley Act และ COBIT

Sarbanes-Oxley (SOX) Act of 2002 ที่เป็นพื้นฐานของ 107th congress ของประเทศสหรัฐอเมริกาตรวจสอบ บริษัทมหาชน ในเรื่องกฎหมายหลักทรัพย์ และเรื่องที่ เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลประโยชน์ของผู้ลงทุน

SOX ส่วน 404 มอบอำนาจการจัดการประเมินผ่านการควบคุมภายใน สำหรับองค์กรส่วนใหญ่ การควบคุมภายในขยาย ระบบ สารสนเทศ ซึ่งประมวลผลและรายงาน ข้อมูลการเงินของบริษัท SOX Act จัดให้มีรายละเอียดเฉพาะเจาะจง เกี่ยวกับ IT และ การรักษาความปลอดภัย IT ผู้ตรวจสอบ SOX จำนวนมากยึดตามมาตรฐาน เช่น COBIT เป็นวิธีการประเมินและตรวจสอบการ กำกับดูแลและควบคุม IT ที่เหมาะสม อ็อพชันการกำหนดคอนฟิก PowerSC Standard Edition SOX/COBIT XML จัดให้มี การกำหนดคาการรักษาความปลอดภัยของระบบ AIX และ Virtual I/O Server (VIOS ที่จำเป็นต้องมีเพื่อให้เป็นไปตามแนว ทางความเข้ากันได้กับ COBIT

IBM Compliance Expert Express Edition รันบนระบบปฏิบัติการ AIX เวอร์ชันต่อไปนี้:

- AIX 6.1
- AIX 7.1
- AIX 7.2

ความเข้ากันได้กับมาตรฐานภายนอกถือเป็นความรับผิดชอบของเวิร์กโหลดของผู้ดูแลระบบ AIX IBM Compliance Expert Express Edition ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้งายต่อการจัดการ การตั้งคาระบบปฏิบัติการ และรายการที่จำเป็นสำหรับ ความ เข้ากันได้มาตรฐาน

โปรไฟล์ความเข้ากันได้ที่กำหนดค่าที่กำหนดล่วงหน้า ที่มากับ IBM Compliance Expert Express Edition ช่วยลด เวิร์กโหลด การดูแลระบบของการแปลความหมายเอกสารคู่มือความเข้ากันได้ และการประยุกต์ใช้มาตรฐานเหล่านี้ตามพารามิเตอร์การ กำหนดค่า ระบบที่ระบุ

ความสามารถของ IBM Compliance Expert Express Edition ถูกออกแบบเพื่อช่วยไคลเอ็นต์ จัดการข้อกำหนดระบบได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ซึ่งเชื่อมโยงกับ ความเข้ากันได้กับมาตรฐานภายนอกที่สามารถลดค่าใช้จ่ายได้ ขณะปรับปรุงความเข้ากันได้ มาตรฐาน ความปลอดภัยภายนอกรวมถึงด้านอื่นๆ ที่ไม่ใช่ค่าติดตั้งคอนฟิกูเรชัน การใช้งานของ IBM Compliance Expert Express Edition ไม่ได้รับประกันความเข้ากันได้กับมาตรฐาน Compliance Expert ออกแบบมาเพื่อช่วย ให้จัดการค่าติดตั้ง คอนฟิกูเรชันระบบได้ง่าย ซึ่งทำให[้]ผู้ดูแลระบบ สามารถใส่ใจกับประเด็นอื่นๆ ที่ไม่ใช่ความเข้ากันได้ ขอมูลที่เกี่ยวข้อง:

🕩 มาตรฐาน COBIT

Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) คือโปรไฟล์การรักษาความปลอดภัยที่โฟกัสที่การป้องกัน Electronically Protected Health Information (EPHI)

กฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA มุ่งเน้นเฉพาะที่การป้องกันของ EPHI และเฉพาะเช็ตย่อยของเอเจนซีที่เป็นไปตามกฎ การรักษาความปลอดภัย HIPAA ตามพังก์ซัน และการใช้งาน EPHI

HIPAA ทั้งหมดที่ครอบคลุม เอนทิตี คล้ายกับ federal agencies บางส่วน ต้องเป็นไปตาม กฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA

กฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA มุ่งเน[้]นที่ การป[้]องกันการเก็บรักษาความลับ, ความสมบูรณ์ และความพร[้]อมใช[้]งานของ EPHI ตามที่กำหนดในกฎการรักษาความปลอดภัย

EPHI ที่เอนทิตีครอบคลุม สร้าง ได้รับ ดูแลรักษา หรือส่งต้องได้รับการป้องกันจาก เธรด อันตราย และการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง และการเปิดเผยที่คาดการณ์อย่าง มีเหตุผล

ข้อกำหนด มาตรฐาน และการประยุกต์ใช้ข้อมูลจำเพาะของกฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA ใช้กับเอนทิตีที่ครอบคลุม ต่อไปนี้:

- ผู้ให้บริการด้านบริการสุขภาพ
- แผนสุขภาพ
- ศูนย์การบริการด้านสุขภาพ
- ใบสั่งยาโครงการประกันสุขภาพ และผู้สนับสนุนบัตรยา

ตารางต่อไปนี้มีรายละเอียดเกี่ยวกับหลาย ๆ ส่วนของ กฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA และแต่ละส่วนได้แก่มาตรฐาน หลาย ๆ อย่างและ ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ

หมายเหตุ: ไฟล์สคริปต์ที่กำหนดเอง ทั้งหมดที่มีไว้เพื่อบำรุงรักษา HIPAA Compliance จะอยู่ใน ไดเร็กทอรี /etc/security/pscexpert/bin

ตารางที่ 7. กฎ HIPAA และรายละเอียดการนำไปปฏิบัติ

ส่วนของกฎการรักษา ความปลอดภัย HIPAA	ข [้] อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และค่าส่งคืน
164.308 (a) (1) (ii) (D) 164.308 (a) (5) (ii) (C) 164.312 (b)	ประยุกต์ใช้โพรซีเดอร์เพื่อตรวจ ทานเร็กคอร์ด ทั่วไปของกิจกรรม ระบบข้อมูล เช่นล็อกการตรวจ สอบ รายงานการเข้าถึง และราย การการรักษาความปลอดภัยที่ เกิดขึ้น	พิจารณาว่าการตรวจสอบถูกเปิด ใช้งานในระบบ หรือไม่	คำสั่ง: #audit query คาสงคีน: ถ้าสำเร็จ คำสั่งนี้ออกโดยมีคาเป็น 0 ถ้าไม่ สำเร็จ คำสั่ง ออกโดยมีคา 1
164.308 (a) (1) (ii) (D) 164.308 (a) (5) (ii) (C) 166.312 (b)	ประยุกต์ใช้โพรซีเดอร์เพื่อตรวจ ทานเร็กคอร์ด ทั่วไปของกิจกรรม ระบบข้อมูล เช่นล็อกการตรวจ สอบ รายงานการเข้าถึง และราย การการรักษาความปลอดภัยที่ เกิดขึ้น	เปิดใช้การตรวจสอบในระบบ รวม ถึงกำหนดคอนฟิก เหตุการณ์ที่จะ ถูกบันทึก	คำสั่ง: # audit start >/dev/null 2>&1. คำส่งคืน: ถ้าสำเร็จ คำสั่งนี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่ สำเร็จ คำสั่ง ออกโดยมีค่า 1 เหตุการณ์ต่อไปนี้ถูกตรวจสอบ: FILE_Mknod, FILE_Open, FS_Mkdir, PROC_Execute, DEV_Create, FILE_Acl, FILE_Chpriv, FILE_Fchpriv, FILE_Mode, INIT_Start, PASSWORD_Change, PASSWORD_Check, PROC_Adjtime, PROC_Kill PROC_Privilege, PROC_Setpgid, USER_SU, USER_Change, USER_Create, USER_Login, USER_Logout, USER_Reboot, USER_Remove, USER_SetEnv, USER_SU, FILE_Acl, FILE_Fchmod, FILE_Fchown
164.312(a)(2)(iV)	การเข้ารหัสและการถอดรหัส (A):ประยุกต์ใช้กลไกเพื่อเข้า รหัส และถอดรหัส EPHI	พิจารณาว่า encrypted file system (EFS) ถูกเปิดใช้งานบนระบบหรือ ไม่	คำสั่ง: # efskeymgr -V >/dev/null 2>&1. คาส่งคืน: ถ้า EFS ยังไม่เปิดใช้าน คำสั่งนี้ออกโดยมีค่า เป็น 0 ถ้า EFS ไม่ ถูกเปิดใช้งาน คำสั่งนี้ออกโดยมีค่า 1
164.312(a)(2)(iii)	ล็อกออฟอัตโนมัติ (A): ประยุกต์ใช้ อิเล็กทรอนิกส์โพรซี เดอร์เพื่อสิ้นสุดอิเล็กทรอนิกส์ เซสชัน หลังจากช่วงเวลา ที่ กำหนดไว้ลวงหน้าของกิจกรรม	กำหนดคาระบบเพื่อล็อกเอาต์ออก จากการประมวลผลแบบโต้ตอบ หลังจากไม่มีการดำเนินกิจกรรมใด ๆ นานเกิน 15	
164.308(a)(5)(ii) (D) 164.312(a)(2)(i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ให้แน่ใจว่ารหัสผ่านทั้งหมดที่นั้น ยาว 14 อักขระ	คำสั่ง: chsec -f/etc/security/user -s user -a minlen=8 คำส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ สคริปต์ออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาด เป็น 1

ตารางที่ 7. กฎ HIPAA และรายละเอียดการนำไปปฏิบัติ (ต่อ)

ส่วนของกฎการรักษา ความปลอดภัย HIPAA	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และคาส่งคืน
164.308(a)(5)(ii) (D) 164.312(a)(2)(i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ให้แน่ใจวารหัสผ่านทั้งหมด ประกอบด้วยอักขระแบบตัวอักษร อยางน้อยสองตัวอักษร หนึ่งในนั้น ต้อเป็นตัวพิมพ์ใหญ่	คำสั่ง: chsec -f/etc/security/user -s user -a minalpha=4 คำ ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ระบุจำนวนอักขระที่ไม่ใช [่] ตัวอักษร ผสมตัวเลขชั้นต่ำ 2 ตัว	คำสั่ง: #chsec -f/etc/security/user -s user -a minother=2 คำส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ให้แน่ใจวารหัสผ่านทั้งหมดไม่มี อักขระ ซ้ำกัน	คำสั่ง: #chsec -f/etc/security/user -s user -a maxrepeats=1 คำส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ให้แน่ใจว่ารหัสผ่านไม่ถูกนำมาใช้ ช้ำภายใน การเปลี่ยนแปลงอย่าง น้อยห้าครั้ง	คำสั่ง: #chsec -f/etc/security/user -s user -a histsize=5 คำ ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ระบุจำนวนสัปดาห์สูงสุดถือ 13 สัปดาห์ เพื่อที่รหัสผานจะยังคงถูก ต้อง	คำสั่ง: #chsec -f/etc/security/user -s user -a maxage=8 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	นำจำนวนต่ำสุดของข้อกำหนด จำนวนสัปดาห์ก่อนที่รหัสผานจะ สามารถเปลี่ยนการเปลี่ยนแปลง	คำสั่ง: #chsec -f/etc/security/user -s user -a minage=2 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1

ตารางที่ 7. กฎ HIPAA และรายละเอียดการนำไปปฏิบัติ (ต่อ)

ส่วนของกฎการรักษา ความปลอดภัย HIPAA	ข [้] อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และคาส่งคืน
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ระบุจำนวนสัปดาห์สูงสุดเป็น 4 สัปดาห์ เพื่อเปลี่ยนแปลงรหัสผาน ที่หมดอายุ หลังจากค่าของพารา มิเตอร์ maxage ถูกตั้งค่าโดยผู้ใช้ที่ หมดอายุ	คำสั่ง: #chsec -f/etc/security/user -s user -a maxexpired=4 คำ ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ระบุจำนวนอักขระขั้นต่ำที่ไม่ สามารถมีช้ำจากรหัสผ่านคือ 4 อักขระ	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/user -s user -a mindiff=4 คำ ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ระบุวาจำนวนวันคือ 5 เพื่อรอ ก่อน ที่ระบบจะออกคำเตือนว่าจำเป็น ต [้] องมีการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน	คำสั่ง: #chsec -f/etc/security/user -s user -a pwdwarntime = 5 คำส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308(a)(5)(ii) (D) 164.312(a)(2)(i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ตรวจสอบความถูกต้องของนิยามผู้ ใช้ และแก้ไขข้อผิดพลาด	คำสั่ง: /usr/bin/usrck -y ALL /usr/bin/usrck -n ALL. คำ ส่งคืน: คำสั่งไม่ส่งคืนค่า คำสั่งตรวจสอบ และแก้ไข ข้อผิดพลาดถ้ามี
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ล็อกแอคเคาต์หลังจากพยายามล็ อกอินแล้วล้มเหลว ติดต่อกันสาม ครั้ง	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/user -s user -a loginretries=3 คำ ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308(a)(5)(ii) (D) 164.312(a)(2)(i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ระบุการหน่วงเวลาระหว่างการล็อก อิน ที่ไม่สำเร็จหนึ่งครั้งกับการล็อก อินอื่น ๆ เป็น 5 วินาที	คำสั่ง: chsec -f /etc/security/login.cfg -s default -a logindelay=5 คำส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1

ตารางที่ 7. กฎ HIPAA และรายละเอียดการนำไปปฏิบัติ (ต่อ)

ส่วนของกฎการรักษา ความปลอดภัย HIPAA	ข [้] อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และคาส่งคืน
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ระบุจำนวนครั้งที่พยายามล็อกอิน แล้วไม่สำเร็จ บนพอร์ต ก่อนที่ พอร์ตถูกล็อกเป็น 10	คำสั่ง: chsec -f/etc/security/lastlog -s username -a \ unsuccessful_login_count=10 คำส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ระบุช่วงเวลาในพอร์ตสำหรับ ความพยายามล็อกอินที่ไม่สำเร็จ ก่อนพอร์ตถูกปิดใช้งานเป็น 60 วินาที	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/lastlog -s user -a time_last_unsuccessful_login=60 คำส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ระบุช่วงเวลาหลังจากพอร์ต ถูกล็ อก และหลังจากถูกปิดใช้งาน เป็น 30 นาที	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/login.cfg -s default -a loginreenable = 30 คำส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ระบุช่วงเวลาเพื่อพิมพ์รหัสผ่าน เป็น 30 วินาที	คำสั่ง: chsec -f /etc/security/login.cfg -s usw -a logintimeout=30 คำส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า ไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีโค้ดระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับ การสร้าง การเปลี่ยนแปลง และ การป้องกันรหัสผ่าน	ให้แน่ใจว [่] าแอคเคาต์ถูกล็อกหลัง ไม่ได้ใช้งาน 35 วัน	คำสั่ง: grep TMOUT=/etc/security/.profile > /dev/null 2>&1ifTMOUT = (35x24x60x60){#chsec -f /etc/security/user -s user -aaccount_locked = true} คาส่งคืน: ถ้าคำสั่งไม่สามารถตั้งค่า account_locked เป็น true สคริปต์ออกโดยมีค่า 1 มิฉะนั้นคำสั่งออก โดยมี ค่า 0
164.312(c)(1)	ประยุกต์ใช้นโยบายและโพรซี เดอร์เพื่อป้องกัน EPHI จากการ ยืนยัน หรือการทำลายที่ไม [่] ถูก ต [้] อง	ตั้งค่านโยบาย trusted execution (TE) เป็น ON	คำสั่ง: เปิด CHKEXEC, CHKSHLIB, CHKSCRIPT, CHKKERNEXT, STOP_ON_CHKFAIL, TE=ON ตัวอย่างเช่น trustchk -p TE=ON CHKEXEC = ON, CHKSHLIB,=ON, CHKSCRIPT=ON, CHKKERNEXT = ON

ตารางที่ 7. กฎ HIPAA และรายละเอียดการนำไปปฏิบัติ (ค่อ)

ส่วนของกฎการรักษา ความปลอดภัย HIPAA	ข [้] อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และค่าส่งคืน
164.312(e)(1)	ประยุกต์ใช้การวัดการรักษา ความปลอดภัยด้านเทคนิคเพื่อ ป้องกันการเข้าถึงที่ไม่ได้รับ อนุญาตใน EPHI ที่กำลังถูกส่ง ผ่านเครือข่ายการสื่อสาร อิเล็กทรอนิกส์	พิจารณาว่า ssh filesets ถูก ติดตั้ง หรือไม่ ถ้าไม่ให้แสดงข้อความ แสดงข้อผิดพลาด	คำสั่ง: # IsIpp -I grep openssh > /dev/null 2>&1 คำส่งคืน: ถ้าค่าส่งคืนสำหรับคำสั่งนี้คือ 0 สคริปต์ออก โดยมีค่า เป็น 0 ถ้า ssh filesets ไม่ถูกติดตั้ง สคริปต์ ออกด้วยค่า 1 และแสดงข้อความแสดงข้อผิดพลาด Install ssh filesets for secure transmission

ตารางต่อไปนี้มีรายละเอียดเกี่ยวกับหลาย ๆ ฟังก์ชันของ กฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA และแต่ละฟังก์ชันได้แก่มาตร ฐานหลาย ๆ อย่างและ ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ

ตารางที่ 8. ฟังก์ชัน HIPAA และรายละเอียดการนำไปปฏิบัติ

ฟังก์ชัน HIPAA	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และคาส่งคืน
การล็อกข้อผิดพลาด	รวบรวมข้อผิดพลาดจากล็อกต่าง ๆ และ ส่งอีเมลถึงผู้ดูแลระบบ	พิจารณาว่ามีข้อผิดพลาดฮาร์ดแวร์ อยู่หรือไม่ พิจารณาว่ามีข้อผิดพลาดที่ไม่ สามารถแก้ไขได้ จากไฟล์ trcfile ใน ตำแหน่ง /var/adm/ras/trcfile หรือไม่ ส่ง ข้อผิดพลาดไปยัง root@ <hostname></hostname>	คำสั่ง: errpt -d H คาส่งคืน: ถ้าสำเร็จ คำสั่งนี้ออกโดยมี ค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่ง ออกโดย มีค่า 1
การเปิดใช้งาน FPM	เปลี่ยนแปลงสิทธิ์ไฟล์	เปลี่ยนแปลงสิทธิของไฟล์จากราย การ สิทธิ์ และไฟล์โดยใช้คำสั่ง fpm	คำสั่ง: # fpm -1 <level> -f <commands file=""> คาส่งคืน: ถ้าสำเร็จ คำสั่งนี้ออกโดยมี คาเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่ง ออกโดย มีค่า 1</commands></level>
การเปิดใช้งาน RBAC	สร้างผู้ใช้isso, so และ sa และกำหนด บทบาทที่เหมาะสมให้กับผู้ใช้	แนะนำให้คุณสร้างผู้ใช้ isso, so และ sa กำหนดค่า บทบาทที่เหมาะสมให้แก่ ผู้ใช้	คำสั่ง: /etc/security/pscexpert/bin/ RbacEnablement

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

ความเชื่อถือได**้กับ North American Electric Reliability Corporatio**n

North American Electric Reliability Corporation (NERC) คือองค์กรที่ไม่แสวงผลกำไร ที่พัฒนามาตรฐานสำหรับ อุตสาหกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง PowerSC Standard Edition มีโปรไฟล์ NERC ที่กำหนดคอนฟิกล่วงหน้าซึ่ง มีมาตรฐานการ ั รักษาความปลอดภัยที่คุณสามารถใช[้]เพื่อปกป้องระบบไฟฟ้ากำลังสำคัญ

โปรไฟล์ NERC เป็นไปตามมาตรฐาน Critical Infrastructure Protection (CIP)

โปรไฟล์ NERC อยู่ที่ /etc/security/aixpert/custom/NERC.xml คุณ สามารถรีเซ็ตข้อกำหนด CIP ที่ใช้กับโปรไฟล์ NERC ให้เป็นสภาวะดีฟอลต์ได้โดยการใช้ โปรไฟล์ NERC_to_AIXDefault.xml ที่อยู่ใน ไดเร็กทอรี /etc/security/ aixpert/customกระบวนการนี้ไม่เหมือนกับการดำเนินการ เลิกทำของโปรไฟล์ NERC

ตารางต่อไปนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐาน CIP ที่ใช[้]กับระบบปฏิบัติการ AIX และวิธีที่ PowerSC Standard Edition จัดการกับ มาตรฐาน CIP:

ตารางที่ 9. มาตรฐาน CIP สำหรับ PowerSC Standard Edition

มาตรฐาน CIP	การปรับใช [*] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
CIP-003-3 R5.1	กำหนดคอนฟิกพารามิเตอร์การรักษา ความปลอดภัยระบบเพื่อป้องกันปัญหา โดยการลบแอ็ตทริบิวต์ set-user identification (SUID) และ set-group identification (SGID) ออกจากไบนารี ไฟล์	/etc/security/pscexpert/bin/filepermgr /etc/security/pscexpert/bin/rmsuidfrmrcmds
CIP-003-3 R5.1.1	เปิดใช้การควบคุมการเข้าถึงตามบทบาท (RBAC) โดยการสร้างโอเปอเรเตอร์ของ ระบบ, ผู้ดูแลระบบ และบทบาทของผู้ใช้ที่ เป็นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยระบบ ข้อมูลที่มีสิทธิ์ที่จำเป็น	/etc/security/pscexpert/bin/EnableRbac
CIP-005-3aR2.1-R2.4	เปิดใช้งาน Secure Shell (SSH) สำหรับเข้า ถึงการรักษาความปลอดภัย	/etc/security/pscexpert/bin/sshstart
CIP-005-3a R2.5 CIP-007-5 R1.1	ปิดใช้งานเชอร์วิสที่ไม่จำเป็นและไม่มีการ รักษาความปลอดภัยต่อไปนี้: • Ipd daemon • Common Desktop Environment (CDE)	/etc/security/pscexpert/bin/comntrows
CIP-005-3a R2.5 CIP-007-5 R1.1	 ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็นและไม่มีการ รักษาความปลอดภัยต่อไปนี้: timed daemon NTP daemon rwhod daemon DPID2 daemon เอเจนต์ DHCP 	/etc/security/pscexpert/bin/rctcpip

ตารางที่ 9. มาตรฐาน CIP สำหรับ PowerSC Standard Edition (ต่อ)

มาตรฐาน CIP	การปรับใช [*] AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
CIP-005-3a R2.5	ปิดใช [้] งานเซอร์วิสที่ไม [่] จำเป็นและไม่มีการ รักษาความปลอดภัยต [่] อไปนี้:	/etc/security/pscexpert/bin/cominetdconf
CIP-007-5R1.1	• comsat daemon	
	dtspcd daemon	
	fingerd daemon	
	ftpd daemon	
	• rshd daemon	
	rlogind daemon rexecd daemon	
	systat daemon tfntd daemon	
	Lipiu daemen	
	• talkd daemon	
	• rquotad daemon	
	• rstatd daemon	
	• rusersd daemon	
	rwalld daemon	
	• sprayd daemon	
	• pcnfsd daemon	
	• telnet daemon	
	• เซอร์วิส cmsd	
	• เซอร์วิส ttdbserver	
	• เซอร์วิส TCP echo	
	• เซอร์วิส TCP discard	
	• เซอร์วิส TCP chargen	
	• ซอร์วิส TCP daytime	
	• ເວລາ TCP time	
	• เซอร์วิส UDP echo	
	• เซอร์วิส UDP discard	
	• เซอร์วิส UDP chargen	
	• ชอร์วิส UDP daytime	
	• เวลา UDP time	
CIP-005-3a R2.5 CIP-007-5 R1.1	บังคับใช้การร [้] องขอการโจมตีโดยการ ปฏิเสธการให [้] บริการสำหรับพอร์ตการ ผ [ื] ่อนปรน	/etc/security/pscexpert/bin/tcptr_aixpert
CIP-005-3a R3	เปิดใช้งานการตรวจสอบไฟล์ไลบรารีบน	/etc/security/pscexpert/bin/pciaudit
	ระบบ	//ecc/security/pscexpert/bill/pcidualt
CIP-007-3a R5, R6.5		
CIP-007-5 R4.4		

ตารางที่ 9. มาตรฐาน CIP สำหรับ PowerSC Standard Edition (ต่อ)

มาตรฐาน CIP	การปรับใช AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
CIP-007-3a R3	แสดงข้อความเพื่อเปิดใช้งาน Trusted Network Connect (TNC)	/etc/security/pscexpert/bin/GeneralMsg
CIP-007-5 R2.1	retwork connect (Tree)	
CIP-007-3a R4	บำรุงรักษาความสมบูรณ์ของระบบโดย การตรวจจับ การลบ และการป้องกัน	/etc/security/pscexpert/bin/manageITsecurity
CIP-007-5 R3.3	ประเภทของซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตรายที่ไม ่ รูจัก	
CIP-007-3a R5.2.1	เปิดใช้งานรหัสผานที่จะเปลี่ยนแปลงใน การล็อกอินครั้งแรกสำหรับแอคเคาต์ผู้ใช้ ดีฟอลต์ทั้งหมดที่ ไม่ถูกล็อก	/etc/security/pscexpert/bin/pwdchg
CIP-007-3a R5.2.2-R5.2.3	ล็อกแอคเคาต์ผู้ใช้ดีฟอลต์ทั้งหมด	/etc/security/pscexpert/dodv2/lockacc_rlogin
CIP-007-3a R5.3.1	ตั้งคารหัสผานแต่ละคาเป็นขั้นต่ำ 6 อักขระ	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
CIP-007-5 R5.5.1	ตั้งคารหัสผ่านแต่ละชุดให้มีอักขระอย่าง น้อย 8 ตัวอักษร	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
CIP-007-3a R5.3.2	ตั้งคารหัสผ่านแต่ละคาเป็นคาที่มีอักขระ ตัวอักษร ตัวเลข และอักขระพิเศษรวมกัน	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
CIP-007-5 R5.5.2	VI 3DITO 3 VI 3661D 66612DITO 32 M611 D 32 M112	
CIP-007-3a R5.3.3	เปลี่ยนแปลงรหัสผานแต่ละค่าทุกปี	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
CIP-007-5 R5.6		
CIP-007-3a R7	แสดงข้อความเพื่อเปิดใช้งาน Encrypted File System (EFS)	/etc/security/pscexpert/bin/GeneralMsg
CIP-007-5 R5.7	จำกัดจำนวนของความพยายามในการ พิสูจน์ตัวตนที่ไม่สำเร็จ	/etc/security/pscexpert/bin/chusrattr
CIP-010-1	แสดงข้อความเพื่อเปิดใช้งาน Real Time Compliance (RTC)	/etc/security/pscexpert/bin/GeneralMsg
CIP-010-2 R2.1	Compliance (KTC)	

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



📴 ความเชื่อถือได้กับ North American Electric Reliability Corporation

การจัดการความปลอดภัยและความร่วมมืออัตโนมัติ

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการวางแผนและนำโปรไฟล์ความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติของ PowerSC บนกลุ่มระบบ ตาม ขั้นตอนควบคุมและความเข้ากันได้ด้าน IT ที่ยอมรับ

ส่วนหนึ่งของความเข้ากันได้และการควบคุม IT ระบบที่รันบนเวิร์กโหลดเสมือน และคลาสความปลอดภัยของข้อมูลต้องถูก จัดการ และกำหนดคอนฟิกให้สอดคล้องกัน เมื่อต้องการวางแผนและปรับใช้การปฏิบัติตามระบบ ดำเนิน งานต่อไปนี้:

การจำแนกกลุ่มทำงานของระบบ

คำแนะนำ ความเข้ากันได้และการควบคุม IT กล่าวว่า ระบบที่รันบนเวิร์กโหลดเสมือน และคลาสความปลอดภัยของข้อมูลต้อง ถูกจัดการ และกำหนดคอนฟิกให[้]สอดค^{ิ่}ลองกัน ดังนั้น คุณต[้]องจำแนกระบบทั้งหมด ในเวิร์กกรุ[้]ปเดียวกัน

การใช้ระบบทดสอบที่ไม่ใช้งานจริงสำหรับตการเซ็ตอัพเริ่มต้น

ใช้โปรไฟล์ความเข้ากันได้ที่เหมาะสมของ PowerSC เพื่อทดสอบระบบ

พิจารณาตัวอย่างต่อไปนี้ สำหรับการปรับใช้โปรไฟล์การปฏิบัติตามไปยังระบบปฏิบัติการ AIX

ตัวอย่างที่ 1: ใช DoD.xml

% aixpert -f /etc/security/aixpert/custom/DoD.xml Processedrules=38 Passedrules=38 Failedrules=0 Level=AllRules

Input file=/etc/security/aixpert/custom/DoD.xml

ในตัวอยางนี้ ไม่มีกฎที่ล้มเหลว นั้นคือ Failedrules=0 นี้หมายความวากฎทั้งหมดถูกถูกนำไปใช้เสร็จสมบูรณ์ และเฟส การ ทดสอบสามารถเริ่มทำงานได้ ถ้ามีความล้มเหลว เอาต์พุตโดยละเอียดถูกสร้าง

ตัวอย่างที่ 2: ใช PCI.xml ที่มีความล้มเหลว

aixpert -f /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml do_action(): rule(pci_grpck) : failed. Processedrules=85 Passedrules=84 Failedrules=1 Level=AllRules

Input file=/etc/security/aixpert/custom/PCI.xml

ความล้มเหลว ของกฎ pci_grpck ต้องได้รับการแก้ไขไข สาเหตุ ที่เป็นไปได้สำหรับความล้มเหลวประกอบด้วยเหตุผลต่อไป

- กฎไม่สามารถใช้ได้กับสภาวะแวดล้อมและต้องถูกลบออก
- เกิดประเด็นขึ้นบนระบบที่ต้องแก้ไข

การค[้]นหาสาเหตุของกฎที่ล้มเหลว

ในกรณีส่วนใหญ่ ไม่มีความลุ้มเหลวเมื่อใช้โปรไฟล์ความปลอดภัยและความเข้ากันได้ของ PowerSC อย่างไรก็ตาม ระบบอาจ

สาเหตุของความล้มเหลวสามารถตรวจสอบได้โดยใช้ตัวอย่าง ต่อไปนี้:

ดูไฟล์/etc/security/aixpert/custom/PCI.xml และค้นหากฎทมี่ล้มเหลวในตัวอย่างนี้ กฎคือ pci_grpck รันคำสั่ง fgrep ค้นหากฏที่ล้มเหลว pci_grpck และดูกฏ XML ที่เกี่ยวข้อง

fgrep -p pci_grpck /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml <aIXPertEntry name="pci_grpck" function="grpck" <AIXPertRuleType type="DLS"/ <AIXPertDescription>Implements portions of PCI Section 8.2,</pre> Check group definitions: Verifies the correctness of group definitions and fixes the errors </AIXPertDescription

<AIXPertPrereqList>bos.rte.security,bos.rte.date,bos.rte.ILS</AIXPertPrereqList</pre> <AIXPertCommand /etc/security/aixpert/bin/execmds</AIXPertCommand <AIXPertArgs "/usr/sbin/grpck -y ALL; /usr/sbin/grpck -n ALL"</AIXPertArgs User Group System and Password Definitions</AIXPertGroup </AIXPertEntry

จากกฎ pci grpck คำสั่ง /usr/sbin/grpck สามารถเห็นได้

การอัพเดตกฏที่ล้มเหลว

เมื่อใช้โปรไฟล์ความปลอดภัยและความร่วมมือของ PowerSC คุณสามารถตรวจหาข้อผิดพลาด

ระบบอาจมีสิ่งที่จำเป็นต้องมีในการติดตั้งบางอย่างหายไป หรือปัญหา อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องได้รับการดูแลจากผู้ดูแลระบบ หลัง จากพบคำสั่ง ที่เป็นสาเหตุให้กฎล้มเหลว ให้ตรวจสอบระบบเพื่อท้ำความเข้าใจ คำสั่งคอนฟิกูเรชันที่ล้มเหลวนั้น ระบบอาจมี ้ ประเด็นด้านความปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นในกรณีที่กฎเฉพาะไม่เหมาะสม กับสภาวะแวดล้อมของระบบ จากนั้นให้สร้างโปรไฟล์ ความปลอดภัย กำหนดเอง

การสร้างโปรไฟล์คอนฟิกูเรชันความปลอดภัย

้ถ้ากฎไม่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมของระบบที่ระบุ องค์กรความเข้ากันได้ส่วนใหญ่อนุญาตข้อยกเว้นที่มีเอกสารประกอบ

เมื่อต้องการลบกฎ และสร้างนโยบายการรักษาความปลอดภัยแบบกำหนดเอง และ ไฟล์คอนฟิกูเรชัน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. คัดลอกเนื้อหาของไฟล์ต่อไปี้ลงในไฟล์เดียวชื่อ /etc/security/aixpert/custom/<my_security_policy>.xml: /etc/security/aixpert/custom/[PCI.xm]|DoD.xm]|SOX-COBIT.xm]]
- 2. แก้ไขไฟล์ <my_security_policy>.xml โดยลบบทบาทที่ไม่สามารถเรียกทำงานได้จากแท็ก XML ที่เปิด <AIXPertEntry name... จนถึงแท็ก XML ที่ปิด </AIXPertEntry

คุณสามารถแทรกกฎคอนฟิกูเรชันเพิ่มเติมเพื่อความปลอดภัยได้ แทรก กฎเพิ่มเติมไปยังสกีมา XML AIXPertSecurityHardening คุณไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโปรไฟล์ PowerSC ได้โดยตรง แต่คุณสามารถกำหนดลักษณะโปร ไฟล์ได้เอง

สำหรับสภาวะแวดล้อมส่วนใหญ่ คุณต้องสร้างนโยบาย XML กำหนดเอง เมื่อต้องการ แจกจ่ายโปรไฟล์ลูกค้าไปยังอีกระบบ คุณต้องคัดลอก นโยบาย XML ก้ำหนดเองอย**่างปลอดภัยไปยังระบบที่ต**้องการคอนฟิกูเรชัน เดียวกัน โปรโตคอลแบบปลอด ภัย เช่น secure file transfer protocol (SFTP) ใช้เพื่อแจกจ่ายนโยบาย XML แบบกำหนดเองไปยังอีกระบบ และโปรไฟล์ถูก เก็บในตำแหน่งที่ปลอดภัย /etc/security/aixpert/custom/<my_security_policy.xml>/etc/security/aixpert/ custom/

ล็อกออนเข้าสระบบที่สร้างโปรไฟล์กำหนดเองไว้ และรันคำสั่งต่อไปนี้:

pscxpert -f : /etc/security/aixpert/custom/<my_security_policy>.xml

การทดสอบแอ็พพลิเคชันด้วย AIX Profile Manager

กำหนดคอนฟิกความปลอดภัยสามารถมีผลกระทบกับแอ็พพลิเคชัน และวิธีการเข้าถึงและจัดการระบบ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่จะ ทดสอบ แอ็พพลิเคชันและวิธีการจัดการที่คาดไว้ของระบบ ก่อนที่จะนำระบบเข้าสู่สภาวะแวดล[้]อมการใช[้]งานจริง

มาตรฐานความเข้ากันเพื่อควบคุมกำหนดการกำหนดคอนฟิก ที่มีความเข้มงวดมากยิ่งขึ้นกว่าการกำหนดคอนฟิกที่มีดั้งเดิม เมื่อต้องการทดสอบระบบ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. เลือก ดูและจัดการโปรไฟล์ จากหน้าต่างย่อยด้านขวาของ หน้ายินดีต้อนรับ AIX Profile Manager
- 2. เลือกโปรไฟล์ที่ใช้โดยเท็มเพลตเพื่อนำไปใช้กับ ระบบที่จะติดตาม
- คลิก เปรียบเทียบ
- 4. เลือกกลุ่มที่ถูกจัดการ หรือเลือกแต่ละระบบภายใน กลุ่ม และคลิก เพิ่ม เพื่อเพิ่มกลุ่มใน กล่องที่เลือก
- คลิก ตกลง

การดำเนินการเปรียบเทียบเริ่มทำงาน

การมอนิเตอร์ระบบสำหรับการปฏิบัติตามมาตรฐานอย่างต่อเนื่องด้วย AIX Profile Manager

กำหนดคอนฟิกความปลอดภัยสามารถมีผลกระทบกับแอ็พพลิเคชัน และวิธีการเข[้]าถึงและจัดการระบบ สิ่งสำคัญคือมอนิ เตอร์ แอ็พพลิเคชัน และเมธอดการจัดการที่ควรมีของระบบ เมื่อปรับใช้ระบบในสภาวะแวดล[้]อมการใช[้]งานจริง

เมื่อต้องการใช้ AIX Profile Manager เพื่อมอนิเตอร์ระบบ AIX ดำเนิน ขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. เลือก ดูและจัดการโปรไฟล์ จากหน้าตางย่อยด้านขวาของ หน้ายินดีต้อนรับ AIX Profile Manager
- 2. เลือกโปรไฟล์ที่ใช้โดยเท็มเพลตเพื่อนำไปใช้กับ ระบบที่จะติดตาม
- คลิก เปรียบเทียบ
- 4. เลือกกลุ่มที่ถูกจัดการ หรือเลือกระบบเฉพาะภายใน กลุ่ม และเพิ่มไปยังกลุ่มที่เลือก
- คลิกตกลง

การดำเนินการเปรียบเทียบเริ่มทำงาน

การกำหนดคอนฟิกความปลอดภัยและความร่วมมืออัตโนมัติของ PowerSC

ศึกษาขั้นตอนเพื่อกำหนดคอนฟิก PowerSC สำหรับ Security and Compliance Automation จากบรรทัดคำสั่งโดยใช^{*} AIX Profile Manager

การกำหนดคอนฟิกค**่าติดตั้งอ็อพชันความร**่วมมือ PowerSC

เรียนรู้พื้นฐานของคุณลักษณะการทำให้การรักษาความปลอดภัย และ ความเข้ากันได้กับ PowerSC เป็นอัตโนมัติ ทดสอบการ กำหนด คอนฟิก บนระบบทดสอบที่ไม่ใช่การใช้งาน จริง และวางแผน และปรับใช้การตั้งค่า เมื่อคุณนำคอนฟิกูเรชันความร่วม มือ ไปใช[้]ค่าติดตั้งจะเปลี่ยนแปลงค่าติดตั้งคอนฟิกูเรชันจำนวนมาก บนระบบปฏิบัติการ

หมายเหตุ: มาตรฐานความเข้ากันได้และโปรไฟล์บางอย่างปิดการใช้งาน Telnet เนื่องจาก Telnet ใช้ข้อความรหัสผ่านโดย ตรง ดังนั้น คุณต้องติดตั้ง, กำหนดคอนฟิก และใช้งาน Open SSH คุณสามารถใช้สื่อของความปลอดภัยอื่น ๆ การสื่อสารกับ ระบบที่ถูกกำหนดคอนฟิก ความเข้ากันได้มาตรฐานเหล่านี้ จำเป็นต้องใช้ล็อกอิน root เพื่อปิดการใช้งาน กำหนดคอนฟิกผู้ใช้ ที่ไม่ใช่รูทหนึ่งรายหรือมากกว่าก่อนที่คุณจะดำเนินการใช้ คอนฟิกูเรชันที่เปลี่ยนแปลง คอนฟิกูเรชันนี้ไม่ได้ปิดใช้งานรูท และ คุณสามารถล็อกอินเป็นผู้ใช้ที่ไม่ใช่รูท และรันคำสั่ง su กับรูท ทดสอบว่าคุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อ SSH ไปยังระบบ ล็อก อินเป็นผู้ใช้ที่ไม่ใช่รูท และรันคำสั่ง root

เมื่อต้องการเข้าถึงโปรไฟล์การกำหนดคอนฟิก DoD, PCI, SOX หรือ COBIT ใช้ ไดเร็กทอรีต่อไปนี้:

- โปรไฟล์ในระบบปฏิบัติการ AIX อยู่ในไดเร็กทอรี /etc/security/aixpert/custom
- โปรไฟล์ใน Virtual I/O Server (VIOS) อยู่ในไดเร็กทอรี /etc/security/aixpert/core

การกำหนดคอนฟิกความเข้ากันได**้ PowerSC** จากบรรทัดรับคำสั่ง

นำไปใช้หรือตรวจสอบโปรไฟล์ความเข้ากันได้โดยใช้คำสั่ง pscxpert บนระบบ AIX และคำสั่ง viosecure บน Virtual I/O Server (VIOS)

เพื่อปรับใช้โปรไฟล์ความเข้ากันได[้] PowerSC บนระบบ AIX ให[้]ป้อนหนึ่งในคำสั่งต[่]อไปนี้ ซึ่งจะขึ้นอยู[่]กับ ระดับมาตรฐานความ ปลอดภัยที่คุณต[้]องการปรับใช[้]

ตารางที่ 10. คำสั่ง PowerSC สำหรับ AIX

คำสั่ง	มาตรฐานความเข้ากันได้
% pscxpert -f/etc/security/aixpert/custom/DoD.xml	คู่มือการประยุกต์ใช้ด้านเทคนิคของการรักษาความปลอดภัย US Department of Defense UNIX
% pscxpert -f/etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml	Heath Insurance Portability and Accountability Act
% pscxpert -f/etc/security/aixpert/custom/PCI.xml	มาตรฐานความปลอดภัยข [้] อมูลของ Payment card industry
% pscxpert -f/etc/security/aixpert/custom/SOX-COBIT.xml	Sarbanes-Oxley Act ประจำปี 2002 - COBIT IT Governance

เมื่อต้องการใช้โปรไฟล์ความเข้ากันได[้] PowerSC บนระบบ VIOS ป[้]อนหนึ่งในคำสั่งต[่]อไปนี้สำหรับระดับความเข้ากันได[้]ของ การรักษาความปลอดภัย ที่คุณต[้]องการใช[้]

ตารางที่ 11. คำสั่ง PowerSC สำหรับ Virtual I/O Server

คำสั่ง	มาตรฐานความเข้ากันได้
% viosecure -file/etc/security/aixpert/custom/DoD.xml	คู่มือการประยุกต์ใช้ด้านเทคนิคของการรักษาความปลอดภัย US Department of Defense UNIX
% viosecure -file /etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml	Heath Insurance Portability and Accountability Act
% viosecure -file /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml	มาตรฐานความปลอดภัยข้อมูลของ Payment card industry
% viosecure -file /etc/security/aixpert/custom/SOX-COBIT.xml	Sarbanes-Oxley Act ประจำปี 2002 - COBIT IT Governance

คำสั่ง pscxpert บนระบบ AIX และคำสั่ง viosecure ใน VIOS อาจใช้เวลาในการรันเนื่องจากกำลังตรวจสอบหรือตั้งคาระบบทั้ง หมด และทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เอาต์พูตจะคล้ายกับที่แสดง ตามตัวอยางต่อไปนี้:

Processedrules=38 Passedrules=38 Failedrules=0 Level=AllRules

อย่างไรก็ตาม กฎบางข้อล้มเหลวขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อม AIX ชุดการติดตั้ง และการกำหนดคอนฟิกก่อนหน้านี้

ตัวอยาง กฎเบื้องต[ั]นสามารถล^{ุ้}มเหลว เนื่องจากระบบไม[่]มี fileset การติดตั้งที่ต[้]องการ ซึ่งจำเป็นต[้]องเข้าใจแต[่]ละ ความล^{ุ้}มเหลว และการแก้ไขก่อนนำโปรไฟล์ความเข้ากันได้ไปใช*้* ผ่านศูนย์ข้อมูล

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

"การจัดการความปลอดภัยและความร่วมมืออัตโนมัติ" ในหน้า 106 ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการวางแผนและนำโปรไฟล์ความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติของ PowerSC บนกลุ่มระบบ ตาม ขั้นตอนควบคุมและความเข้ากันได้ด้าน IT ที่ยอมรับ

การกำหนดคอนฟิกความร่วมมือของ PowerSC กับตัวจัดการโปรไฟล์ AIX

ศึกษาขั้นตอนการกำหนดคอนฟิกด้านความปลอดภัยและโปรไฟล์ความร่วมมือ PowerSC และนำคอนฟิกูเรชันไปใช้กับระบบ ที่ถูกจัดการของ AIX โดยใช้ตัวจัดการโปรไฟล์ AIX

เมื่อต้องการกำหนดคอนฟิกโปรไฟล์ความปลอดภัยและความร่วมมือ PowerSC โดยใช้ตัวจัดการโปรไฟล์ AIX ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. ล็อกอินเข้าสู่ IBM Systems Director และเลือกตัวจัดการโปรไฟล์ AIX
- 2. สร้างเท็มเพลตตามหนึ่งในโปรไฟล์ความปลอดภัยและความร่วมมือของ PowerSC โดยปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. คลิก ดูและจัดการเท็มเพลต จากบานหน้าต่างด้านขวาของ หน้ายินดีต้อนรับตัวจัดการโปรไฟล์ AIX
 - b. คลิก**สร**้าง
 - c. คลิกระบบปฏิบัติการ จากรายการ ชนิดเท็มเพลต
 - d. ตั้งชื่อเท็มเพลตในฟิลด์ ชื่อเท็มเพลตคอนฟิกูเรชัน
 - e. คลิกทำต่อ > บันทึก
- 3. เลือกโปรไฟล์ที่จะใช[้]กับเท็มเพลตโดยเลือก **เรียกดู** ภายใต[้]อ็อพชัน **เลือกโปรไฟล์ที่จะใช้สำหรับเท็มเพลตนี้** โปรไฟล์ จะแสดงผลไอเท็มต[่]อไปนี้:
 - ice_DLS.xml คือระดับการรักษาความปลอดภัยดีฟอลต์ของ ระบบปฏิบัติการ AIX
 - ice_DoD.xml คือ Department of Defense Security and Implementation Guide สำหรับการตั้งค่า UNIX
 - ice_HLS.xml คือความปลอดภัยระดับสูงทั่วไป สำหรับคาติดตั้ง AIX
 - ice LLS.xml คือความปลอดภัยระดับต่ำสำหรับค่าติดตั้ง AIX
 - ice MLS.xml คือความปลอดภัยระดับกลางสำหรับค่าติดตั้ง AIX
 - ice_PCI.xml คือการตั้งค่า Payment Card Industry สำหรับระบบปฏิบัติการ AIX
 - ice_SOX.xml คือการตั้งค่า SOX หรือ COBIT สำหรับระบบปฏิบัติการ AIX
- 4. ลบโปรไฟล์ใด ๆ ออกจากกล่องที่เลือก
- 5. เลือก เพิ่ม เพื่อย้ายโปรไฟล์ที่ร้องขอไปไว้ใน กล่องที่เลือก
- คลิกาในทึก

เมื่อต้องการปรับใช้การกำหนดคอนฟิกบนระบบที่ถูกจัดการ AIX ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. เลือก **ดูและจัดการเท็มเพลต** จากบานหน้าต**่**างด้านขวาของ หน้ายินดีต้อนรับของตัวจัดการโปรไฟล์ AIX
- เลือกเท็มเพลตที่ต้องการนำไปใช้
- คลิกนำไปใช้
- 4. เลือกระบบเพื่อปรับใช้โปรไฟล์ และคลิก เพิ่ม เพื่อ ย้ายโปรไฟล์ที่จำเป็นไปยังกล่องที่เลือก

5. คลิก **ตกล**ง เพื่อนำเท็มเพลตคอนฟิกูเรชันไปใช ้ระบบ จะถูกกำหนดคอนฟิกตามเท็มเพลตที่เลือกของโปรไฟล์

เพื่อให้การปรับใช้สำเร็จสำหรับ DoD, PCI หรือ SOX นั้น PowerSC Standard Edition ต[้]องติดตั้งที่จุดปลายของระบบ AIX ถ้าระบบที่กำลังถูกปรับใช้ไม่มี PowerSC ติดตั้งอยู่ การปรับใช้จะล้มเหลว IBM Systems Director น้ำเท็มเพลตคอนฟิกูเรชัน ไปใช้กับจุดปลายของระบบ AIX ที่เลือก และกำหนดคอนฟิกตามข้อกำหนดความเข้ากันได้ ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

ตัวจัดการโปรไฟล์AIX

IBM Systems Director

PowerSC Real Time Compliance

คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance มอนิเตอร์ระบบ AIX ที่เปิดใช้งานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แน่ใจว่าถูกกำหนด สอด คล้องกันและมีความปลอดภัย

คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance จะทำงานร่วมกับนโยบาย PowerSC Compliance Automation และ AIX Security Expert เพื่อให้มีการแจ้งเตือนเมื่อเกิดการละเมิดมาตรฐาน หรือเมื่อไฟล์ที่มอนิเตอร์มีการเปลี่ยนแปลง เมื่อนโยบาย การกำหนดคอนฟิกการรักษาความปลอดภัยของระบบ ถูกละเมิด คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance จะส่งอีเมล หรือข้อความตัวอักษรเพื่อแจ้งเตือน ผู้ดูแลระบบ

คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance เป็นคุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยแบบป้องกันที่สนับสนุนโปรไฟล์ ความ เข้ากันได้ที่กำหนดไว้ลวงหน้า หรือเปลี่ยนแปลง ที่รวมความเข้ากันได้ของ Department of Defense Security Technical Implementation Guide, Payment Card Industry Data Security Standard, Sarbanes - Oxley Act และ COBIT ซึ่งจะมีรายการ ไฟล์ดีฟอลต์เพื่อมอนิเตอร์การเปลี่ยนแปลง แต่คุณ สามารถเพิ่มไฟล์ในรายการได้

การติดตั้ง PowerSC Real Time Compliance

คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance ถูกติดตั้ง กับ PowerSC Standard Edition เวอร์ชัน 1.1.4 หรือใหม่กว่า และไม่ เป็น ส่วนหนึ่งของระบบปฏิบัติการ AIX ฐาน

เมื่อต้องการติดตั้ง PowerSC Standard Edition ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. ให้แน่ใจว่าคุณกำลังรันหนึ่งในระบบปฏิบัติการ AIX ต่อไปนี้บนระบบที่คุณ กำลังติดตั้งคุณลักษณะ PowerSC Standard Edition:
 - IBM AIX 6 with Technology Level 7 หรือใหม่กว่า ที่มี AIX Event Infrastructure สำหรับ AIX และ AIX Clusters (bos.ahafs 6.1.7.0) หรือใหม่กว่า
 - IBM AIX 7 with Technology Level 1 หรือใหม่กว่า ที่มี AIX Event Infrastructure สำหรับ AIX และ AIX Clusters (bos.ahafs 7.1.1.0) หรือใหม่กว่า
 - AIX Version 7.2 หรือใหม่กว่า ที่มี AIX Event Infrastructure สำหรับ AIX และ AIX Clusters (bos.ahafs 7.2.0.0) หรือใหม่กว่า
- 2. เมื่อต้องการอัพเดตหรือติดตั้งชุดไฟล์คุณลักษณะ PowerSC Standard Edition ให้ติดตั้งชุดไฟล์ powersc Std. rtc จากแพ็กเกจการติดตั้งสำหรับ PowerSC Standard Edition เวอร์ชัน 1.1.4 หรือใหม่กว่า

การกำหนดคา PowerSC Real Time Compliance

คุณสามารถกำหนดค่า PowerSC Real Time Compliance ให้ส่ง การแจ้งเตือนเมื่อมีการละเมิดโปรไฟล์ความเข้ากันได้ หรือการ เปลี่ยนแปลงไปยังไฟล์ที่ มอนิเตอร์เกิดขึ้น บางตัวอย่างของโปรไฟล์ใด้แก่ Department of Defense Security Technical Implementation Guide, Payment Card Industry Data Security Standard, Sarbanes - Oxley Act และ COBIT

คุณสามารถกำหนดค่า PowerSC Real Time Compliance โดยใช้ หนึ่งในเมธอดต่อไปนี้:

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017 **113**

- ป้อนคำสั่ง mkrtc
- รันเครื่องมือ SMIT โดยป้อนคำสั่งต่อไปนี้: smit RTC

การระบุไฟล์ที่มอนิเตอร์โดยคุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance

คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance มอนิเตอร์รายการไฟล์ดีฟอลต์จากการตั้งคาการรักษาความปลอดภัย ระดับสูง ์ เพื่อทำการเปลี่ยนแปลง ซึ่งสามารถกำหนดเองโดยการเพิ่มหรือ ลบไฟล์ออกจากรายการไฟล์ในไฟล์ /etc/security/rtc/ rtcd_policy.conf

้มีสองเมธอดของการระบุเท็มเพลตความเข้ากันได้ที่ ถูกนำใช้บนระบบ หนึ่งเมธอดคือ ใช้คำสั่ง pscxpert และอีกหนึ่งเมธอดคือ ใช้ AIX Profile Manager กับ IBM Systems Director

เมื่อโปรไฟล์ความเข้ากันได้ถูกระบุ คุณสามารถเพิ่มไฟล์ เพิ่มเติมในรายการไฟล์เพื่อมอนิเตอร์โดยการรวมไฟล์ เพิ่มเติมใน ไฟล์/etc/security/rtc/rtcd_policy.conf หลังจากไฟล์ถูกบันทึก รายการใหม่จะถูกนำใช้ทันที เป็นบรรทัดฐาน และมอ นิเตอร์การเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องรีสตาร์ทระบบ

การตั้งค**่**าการแจ**้งเตือนสำหรับ PowerSC Real Time Compliance**

คุณต้องกำหนดคาการแจ้งเตือนของคุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance โดยการระบุชนิดการแจ้งเตือน หรือผู้รับ การแจ้งเตือน

สำหรับ rtcd daemon ซึ่งเป็นคอมโพเนนต์หลักของคุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของ การแจ้งเตือน และผู้รับจาก ไฟล์คอนฟิกูเรชัน /etc/security/rtc/rtcd.conf คุณสามารถแก้ไขไฟล์นี้เพื่ออัพเดตข้อมูล โดยใช้เอดิเตอร์ข้อความ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

รูปแบบไฟล์ /etc/security/rtc/rtcd.conf สำหรับ ความเข้ากันได้แบบเรียลไทม์

Trusted Boot

คุณลักษณะ Trusted Boot จะใช Virtual Trusted Platform Module (VTPM) ซึ่งเป็นอินสแตนซ์เสมือนของ TPM ของ Trusted Computing Group VTPM จะถูกใช้เพื่อจัดเก็บการตรวจวัดของ การบูตระบบสำหรับการตรวจสอบในอนาคตอย่างปลอดภัย

แนวคิด Trusted Boot

เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องเข้าใจบูรณภาพของกระบวนการ บูต และวิธีในการแบ่งแยกบูตเป็นการบูตที่ไว้วางใจได้ และการบูต ที่ไม่ไว้ วางใจ

คุณสามารถกำหนดคอนฟิกโลจิคัลพาร์ติชันทีเปิดใช VTPM ได้สูงสุด 60 พาร์ติชัน (LPAR) สำหรับระบบทางกายภาพ แต่ละ ระบบโดยใช Hardware Management Console (HMC) เมื่อ มีการกำหนดคอนฟิกแล้ว VTPM จะไม่ซ้ำกันในแต่ละ LPAR เมื่อ ใช้กับเทคโนโลยี AIX Trusted Execution VTPM จะให้ความปลอดภัยและการรับประกันในพาร์ติชันต่อไปนี้:

- อิมเมจบูตบนดิสก์
- ระบบปฏิบัติการทั้งหมด
- เลเยอร์แอ็พพลิเคชัน

ผู้ดูแลระบบสามารถดูระบบที่ไว้วางใจได้และไม่ไว้วางใจจาก คอนโซลศูนย์กลางที่ติดตั้งด้วยตัวตรวจสอบ openpts ที่มีอยู่ ในแพ็กส่วนขยาย AIX คอนโซล openpts จะจัดการ หนึ่งเชิร์ฟเวอร์ Power Systems หรือมากกว่า และมอนิเตอร์หรือยืนยัน สถานะที่ไว้วางใจได้ของระบบ AIX Profile Manager ทั่วทั้ง ศูนย์ข้อมูล การยืนยันเป็นกระบวนการที่ตัวตรวจสอบจะระบุ (หรือ ยืนยัน ว่าตัวรวบรวมมีการดำเนินการบูตที่ไว้วางใจได้

สถานะการบูตที่ไว้วางใจได้

พาร์ติชันจะถูกระบุว่า ไว้วางใจได้หากตัวตรวจสอบยืนยันบูรณภาพของ ตัวรวบรวมสำเร็จ ตัวตรวจสอบคือพาร์ติชันแบบรีโมท ที่ระบุว่าตัวรวบรวมมีการดำเนินการบูตที่ไว้วางใจได้ ตัวรวบรวมคือพาร์ติชัน AIX ที่มีการต่อพ่วง Virtual Trusted Platform Module (VTPM) และติดตั้ง Trusted Software Stack (TSS) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการวัดค่าที่ถูกบันทึก ภายใน VTPM ตรงกับชุด อ้างอิงที่จัดเก็บโดยตัวตรวจสอบ สถานะการบูต ที่ไว้วางใจได้จะระบุว่าพาร์ติชันถูกบูตในลักษณะที่ไว้วางใจได้หรือไม่ คำสั่งนี้ จะเกี่ยวข้องกับบูรณภาพของกระบวนการบูตของระบบ และ ไม่ได้บงบอกถึงระดับที่ต่อเนื่องหรือระดับปัจจุบันของการรักษา ความปลอดภัยของ ระบบ

สถานะการบูตที่ไม่ไว้วางใจ

พาร์ติชันเข้าสู่สถานะที่ไม่ไว้วางใจหากตัวตรวจสอบไม่สามารถยืนยันบูรณภาพ ของกระบวนการบูตได้สำเร็จ สถานะที่ไม่ไว้ วางใจบ่งบอกว่า บางลักษณะของกระบวนการบูตไม่สอดคล้องกับข้อมูลอ้างอิง ที่จัดเก็บโดยตัวตรวจสอบ สาเหตุที่เป็นไปได้ สำหรับการยืนยันที่ล้มเหลว ได้แก่ การบูตจากอุปกรณ์บูตที่ต่างกัน, การบูตอิมเมจ เคอร์เนลที่ต่างกัน และการเปลี่ยนแปลงอิม เมจการบูตที่มีอยู่

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

"การแก้ไขปัญหา Trusted Boot" ในหน้า 120 มีขั้นตอนการแก้ไข และสถานการณ์บางอย่าง ที่จำเป็นในการระบุสาเหตุของการยืนยันที่ล้มเหลว เมื่อใช้ Trusted Boot

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017 **115**

การวางแผนสำหรับ Trusted Boot

ศึกษาเกี่ยวกับคอนฟีกูเรชันของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ จำเป็นในการติดตั้ง Trusted Boot

ข้อกำหนดเบื้องต้นของ Trusted Boot

การติดตั้ง Trusted Boot จะเกี่ยวข้องกับการกำหนดคอนฟิก ตัวรวบรวมและตัวตรวจสอบ

เมื่อคุณเตรียมที่จะติดตั้งระบบปฏิบัติการ AIX อีกครั้งบนระบบที่มีการติดตั้ง Trusted Boot อยู่แล้ว คุณต้องสำเนา ไฟล์ /var/tss/lib/tpm/system.data และใช้ เพื่อเขียนทับไฟล์ในตำแหน่งเดียวกันหลังจากการติดตั้งใหม่เสร็จสมบูรณ์ หากคุณไม่ได้ สำเนาไฟล์นี้ไว้ คุณต้องลบ Trusted Platform Module เสมือนจริงจากคอนโซลการจัดการและติดตั้งอีกครั้งบน พาร์ติชัน

ตัวรวบรวม

ข้อกำหนดของการกำหนดคอนฟิก เพื่อติดตั้งตัวรวบรวมจะเกี่ยวข้องกับข้อกำหนดเบื้องต้นต่อไปนี้:

- ฮาร์ดแวร์ POWER7 ที่รันบนรีลีสเฟริมแวร์ 740
- ติดตั้ง IBM AIX 6 with Technology Level 7 หรือติดตั้ง IBM AIX 7 with Technology Level 1
- ติดตั้ง Hardware Management Console (HMC) เวอร์ชัน 7.4 หรือใหม่กว่า
- กำหนดคอนฟิกพาร์ติชันด้วย VTPM และมีหน่วยความจำต่ำสุด 1 GB
- ติดตั้ง Secure Shell (SSH) โดยเฉพาะ OpenSSH หรือเทียบเทา

ตัวตรวจสอบ

ตัวตรวจสอบ openpts สามารถเข้าถึงได้จากอินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง และอินเตอร์เฟสผู้ใช้ แบบกราฟิกที่ถูกออกแบบมาเพื่อ รันบนแพล็ตฟอร์มที่หลากหลาย เวอร์ชัน AIX ของตัวตรวจสอบ OpenPTS จะมีอยู่บนแพ็กส่วนขยายของ AIX เวอร์ชันของตัว ตรวจสอบ OpenPTS สำหรับ Linux และแพล็ตฟอร์มอื่นๆ จะหาได้จากเว็บ ดาวน์โหลด ข้อกำหนดของการกำหนดคอนฟิกจะมี ข้อกำหนดเบื้องต้น ต่อไปนี้:

- ติดตั้ง SSH โดยเฉพาะ OpenSSH หรือเทียบเทา
- สร้างการเชื่อมต่อเครือข่าย (ผ่าน SSH) กับตัวรวบรวม
- ติดตั้ง Java $^{\mathrm{IM}}$ 1.6 หรือใหม่กว่า เพื่อเข้าถึงคอนโซล openpts จากอินเตอร์เฟส แบบกราฟิก

การจัดเตรียมสำหรับการแก้ไข

ข้อมูล Trusted Boot ที่อธิบายไว้ในที่นี้จะทำหน้าที่เป็น แนวทางในการระบุสถานการณ์ที่อาจต้องแก้ไข ซึ่งไม่มีผลกับกระบวน การบูต

มีสถานการณ์ต่างๆ ที่สามารถทำให้การยืนยันล้มเหลว และยากต่อการคาดการณ์สถานการณ์ที่คุณอาจพบ คุณต้องตัดสินใจ เกี่ยวกับการดำเนินการที่เหมาะสมขึ้นกับสถานการณ์ อย่างไรก็ตาม วิธีการที่ดีที่สุดคือการเตรียมพร้อมสำหรับสถานการณ์ที่ รุนแรงบางอย่าง และมีนโยบาย หรือเวิร์กโฟลว์เพื่อช่วยคุณในการจัดการแต่ละเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การแก้ไขเป็นการดำเนิน การที่ถูกต้องที่ต้องดำเนินการเมื่อการยืนยัน รายงานว่ามีหนึ่งตัวรวบรวมหรือมากกว่าที่ไม่ไว้วางใจ

ตัวอย[่]างเช[่]น หากการยืนยันล[ั]มเหลวเนื่องจากอิมเมจการบูต แตกต[่]างจากการอ[้]างอิงของตัวตรวจสอบ ให[้]พิจารณาถึงคำตอบ ในคำถามต[่]อไปนี้:

- คุณสามารถตรวจสอบว่าภัยคุกคามมีความเชือถือได้อย่างไร
- มีการบำรุงรักษาที่วางแผนไว*้*ที่ดำเนินการแล*้*ว เช[่]น การอัพเกรด AIX หรือฮาร์ดแวร์ใหม[่] ที่มีการติดตั้งล่าสุดหรือไม่
- คุณสามารถติดต่อผู้ดูแลระบบที่มีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลนี้หรือไม่
- เมื่อไรที่ระบบมีการบูตล่าสุดในสถานะที่ไว้วางใจได้
- หากภัยคุกคามความปลอดภัยมีลักษณะที่ถูกต้อง คุณจะใช้การดำเนินการ ใด (ข้อเสนอแนะประกอบด้วยการรวบรวมล็อก การตรวจสอบ การยกเลิกการเชื่อมต่อ ระบบออกจากเครือข่าย การปิดทำงานระบบ และการแจ้งผู้ใช้)
- มีระบบอื่นๆ ที่ถูกบุกรุกที่ต้องถูกตรวจสอบหรือไม่

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

"การแก้ไขปัญหา Trusted Boot" ในหน้า 120 มีขั้นตอนการแก้ไข และสถานการณ์บางอย่าง ที่จำเป็นในการระบุสาเหตุของการยืนยันที่ล้มเหลว เมื่อใช้ Trusted Boot

สิ่งที่ต้องพิจารณาในการโอนย้าย

พิจารณาข้อกำหนดเบื้องต้นเหล่านี้ก่อนที่คุณจะโอนย้ายพาร์ติชัน ที่เปิดใช้งานสำหรับ Virtual Trusted Platform Module (VTPM)

ประโยชน์ของ VTPM บน TPM ทางกายภาพก็คือจะอนุญาตให ้พาร์ติชันสามารถย้ายระหว่างระบบขณะที่ยังคงรักษา VTPM เพื่อการโอนย้าย โลจิคัลพาร์ติชันอย่างปลอดภัย เฟิร์มแวร์จะเข้ารหัสข้อมูล VTPM ก่อนทำการส่ง เพื่อให้แน่ใจว่าการโอนย้าย ปลอดภัย ต้องปรับใช้มาตรการ การรักษาความปลอดภัยต่อไปนี้ก่อนทำการโอนย้าย:

- เปิดใช้ IPSEC ระหว่าง Virtual I/O Server (VIOS) นั้นคือ การดำเนินการโอนย้าย
- ตั้งคาคีย์ระบบที่ไว้วางใจได้ผาน Hardware Management Console (HMC) เพื่อควบคุม ระบบที่ถูกจัดการที่มีความสามารถ ในการถอดรหัสข้อมูล VTPM หลังจาก โอนย้าย ระบบปลายทางของการโอนย้ายต้องมีคีย์เดียวกั้นกับ ระบบต้นทางเพื่อให้ การโอนย้ายข้อมูลสำเร็จ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

การใช้ HMC

การโอนย้าย VIOS

การติดตั้ง Trusted Boot

มีการกำหนดคอนฟิกทางฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์บางอย่าง ที่จำเป็นในการติดตั้ง Trusted Boot ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

"การติดตั้ง PowerSC Standard Edition" ในหน้า 7 คุณต้องติดตั้ง fileset สำหรับแต่ละฟังก์ชันเฉพาะของ PowerSC Standard Edition

การติดตั้งตัวรวบรวม

คุณต้องติดตั้งตัวรวบรวมโดยการใช้ fileset จาก ซีดีพื้นฐานของ AIX

เพื่อติดตั้งตัวรวบรวมให้ติดตั้งแพ็กเกจ powerscStd.vtpm และ openpts.collector ซึ่งอยู่ใน ซีดีพื้นฐาน โดยใช้คำสั่ง smit หรือ installp

การติดตั้งตัวตรวจสอบ

คอมโพเนนต์ตัวตรวจสอบ OpenPTS จะรันบนระบบปฏิบัติการ AIX และบนแพล็ตฟอร์มอื่น ๆ

เวอร์ชัน AIX ของตัวตรวจสอบสามารถติดตั้งจาก fileset โดยใช้แพ็คส่วนขยาย AIX เพื่อติดตั้งตัวตรวจสอบบนระบบปฏิบัติ การ AIX ให[้]ติดตั้งแพ็กเกจ openpts . verifier จากแพ็กส่วนขยาย AIX โดยใช้คำสั่ง smit หรือ installp ซึ่ง จะติดตั้งทั้งเวอร์ ชันบรรทัดคำสั่ง และอินเตอร์เฟสแบบกราฟิกของ ตัวตรวจสอบ

ตัวตรวจสอบ OpenPTS สำหรับระบบปฏิบัติการอื่น ๆ สามารถดาวน์โหลดได้จาก ดาวน์โหลด Linux OpenPTS Verifier สำหรับ ใช้กับ AIX Trusted Boot

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



ดาวน์โหลด Linux OpenPTS Verifier สำหรับใช้กับ AIX Trusted Boot

การกำหนดคอนฟิก Trusted Boot

ศึกษาขั้นตอนเพื่อลงทะเบียนระบบ และเพื่อยืนยัน ระบบสำหรับ Trusted Boot

การลงทะเบียนระบบ

ศึกษาขั้นตอนเพื่อลงทะเบียนระบบกับตัวตรวจสอบ

การลงทะเบียนระบบคือกระบวนการระบุชุดเริ่มต[้]นของ การวัดค[่]าในตัวตรวจสอบ ซึ่งจะสร[้]างพื้นฐานสำหรับคำขอการยืนยัน ต[่]อมา เพื่อลงทะเบียนระบบจากบรรทัดคำสั่ง ให*้*ใช[้] คำสั่งต[่]อไปนี้จากตัวตรวจสอบ:

openpts -i < hostname

ข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่ลงทะเบียนจะอยู่ในไดเร็กทอรี \$HOME/.openpts พาร์ติชันใหม่แต่ละพาร์ติชันจะถูกกำหนด ด้วยตัว ระบบที่ไม่ซ้ำกันระหวางกระบวนการลงทะเบียน และข้อมูลที่เชื่อมโยงกับพาร์ติชันที่ลงทะเบียนจะถูกจัดเก็บในไดเร็กทอรีที่ สอดคล้องกับ ID เฉพาะ

เพื่อลงทะเบียนระบบจากอินเตอร์เฟสแบบกราฟิก ให้ดำเนินการขั้นตอน ต่อไปนี้:

- 1. เริ่มต้นอินเตอร์เฟสแบบกราฟิกโดยใช้คำสั่ง /opt/ibm/openpts_gui/openpts_GUI.sh
- 2. เลือก Enroll จากเมนูการน้ำทาง
- 3. ป้อนชื่อโฮสต์ และข้อมูลประจำตัว SSH ของระบบ
- 4. คลิก Enroll

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

"การยืนยันระบบ"

ศึกษาขั้นตอนเพื่อยืนยันระบบจากบรรทัดคำสั่ง และโดยใช[้]อินเตอร์เฟสกราฟิก

การยืนยันระบบ

ศึกษาขั้นตอนเพื่อยืนยันระบบจากบรรทัดคำสั่ง และโดยใช้อินเตอร์เฟสกราฟิก

เพื่อเคียวรีบูรณภาพของการบูตระบบ ใช้คำสั่งต่อไปนี้ จากตัวตรวจสอบ:

118 IBM PowerSC Standard Edition เวอร์ชั้น 1.1.6: PowerSC Standard Edition

เพื่อยืนยันระบบจากอินเตอร์เฟสแบบกราฟิกให้ดำเนินการขั้นตอน ต่อไปนี้:

- 1. เลือกหมวดหมู่จากเมนูการนำทาง
- เลือกหนึ่งระบบหรือมากกว่าเพื่อยืนยัน
- คลิก ยืนยัน

การลงทะเบียนและการยืนยันระบบโดยไม่ต้องมี รหัสผ่าน

การร้องขอการยืนยันจะถูกส่งผ่าน Secure Shell (SSH) ติดตั้งใบรับรองของตัวตรวจสอบบนตัวรวบรวมเพื่อ อนุญาตให้เชื่อม ต่อ SSH โดยไม่ต้องมีรหัสผ่าน

เพื่อติดตั้งใบรับรอง ของตัวตรวจสอบบนระบบของตัวรวบรวม ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้ :

• บนตัวตรวจสอบให้รับคำสั่งต่อไปนี้:

```
ssh-keygen  # No passphrase
scp ~/.ssh/id_rsa.pub <collector>:/tmp
```

• บนตัวรวบรวมให้รันคำสั่งต่อไปนี้:

cat /tmp/id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys

การจัดการ Trusted Boot

์ศึกษาขั้นตอนในการจัดการผลลัพธ์การยืนยันของ Trusted Boot

การตีความผลลัพธ์การยืนยัน

ศึกษาขั้นตอนเพื่อดูและทำความเข้าใจการยืนยัน ผลลัพธ์

การยืนยันสามารถให[้]ผลลัพธ์เป็นหนึ่งในสถานะต่อไปนี้:

- 1. คำร้องขอการยืนยันล้มเหลว:คำร้องขอการยืนยันไม่ไม่เสร็จสมบูรณ์โปรดดูส่วนการแก้ไขปัญหาเพื่อทำความเข้าใจ สาเหตที่เป็นไปได้สำหรับความล้มเหลว
- 2. บูรณภาพของระบบถูกต้อง: การยืนยันประสบความสำเร็จ และการบูตของระบบตรงกับข้อมูลอ้างอิงที่จัดเก็บไว้โดยตัว ตรวจสอบ ซึ่งระบุวาเป็น Trusted Boot ที่สำเร็จ
- 3. บูรณภาพของระบบที่ไม่ถูกต้อง: คำร้องขอการยืนยันเสร็จสมบูรณ์ แต่ ตรวจพบข้อแตกต่างระหว่างข้อมูลที่รวบรวมไว้ ้ ระหวางการบูตระบบ และข้อมูลอ้างอิงที่จัดเก็บไว้โดย ตัวตรวจสอบ ซึ่งระบุวาเป็นการบูตที่ไม่นาเชื่อถือ

การยืนยันยังรายงานวามีการปรับใช้การอัพเดต ในตัวรวบรวมโดยใช้ข้อความต่อไปนี้:

มีการอัพเดตระบบ: ข้อความนี้ระบุวามีการปรับใช้การอัพเดต บนตัวรวบรวม และชุดของข้อมูลอ้างอิงที่อัพเดตที่พร้อมใช้งาน ้ที่จะมีผลสำหรับการบูตครั้งถัดไป ผู้ใช้จะได้รับพร้อมต์ บนตัวตรวจสอบเพื่อยอมรับ หรือปฏิเสธการอัพเดต ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้ สามารถเลือกที่จะยอมรับการอัพเดตเหล่านี้หากผู้ใช้ตระหนักถึงการบำรุงรักษาที่เกิดขึ้นบนตัวรวบรวม

เพื่อตรวจสอบการยืนยันที่ล้มเหลวโดยใช้อินเตอร์เฟสแบบกราฟิกให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกหมวดหมู่จากเมนูการนำทาง

- 2. เลือกระบบที่จะตรวจสอบ
- 3. ดับเบิลคลิกรายการที่สอดคล[้]องกับระบบ หน้าตางคุณสมบัติ จะแสดงขึ้น หน้าตางนี้จะมีข้อมูลล็อกเกี่ยวกับ การยืนยันที่ ล[้]มเหลว

การลบระบบ

ศึกษาขั้นตอนเพื่อลบระบบออกจากฐานข้อมูล ของตัวตรวจสอบ

เพื่อลบระบบออกจากฐานข้อมูลของตัวตรวจสอบ ให้รันคำสั่ง ต่อไปนี้:

openpts -r <hostname>

การแก้ไขปัญหา Trusted Boot

มีขั้นตอนการแก้ไข และสถานการณ์บางอย่าง ที่จำเป็นในการระบุสาเหตุของการยืนยันที่ล้มเหลว เมื่อใช Trusted Boot

คำสั่ง openpts จะระบุว่าระบบไม่ถูกต้อง หากสถานะการบูตในปัจจุบันของระบบไม่ตรงกับข้อมูลอ้างอิง ที่จัดเก็บไว้บนตัว ตรวจสอบ คำสั่ง openpts ระบุสาเหตุที่เป็นไปได้สำหรับบูรณภาพที่ไม่ถูกต้อง มีตัวแปรต่างๆ ในการบูต AIX เต็มรูปแบบ และ การยืนยันที่ล้มเหลวต้องมีการวิเคราะห์เพื่อระบุ สาเหตุของความล้มเหลว

ตารางต่อไปนี้จะแสดงสถานการณ์จำลองบางอย่าง และขั้นตอนการแก้ไข เพื่อระบุสาเหตุของความล้มเหลว:

ตารางที่ 12. การแก้ไขบัญหาสถานการณ์จำลองบางอยางสำหรับความล้มเหลว

สาเหตุของความล [้] ม เหลว	สาเหตุที่เป็นไปได้ของความล้มเหลว	การแก้ไขที่แนะนำ
การยืนยันไม่สมบูรณ์	 ชื่อโฮสต์ไม่ถูกต้อง ไม่มีเส้นทางเครือข่ายระหว่างต้นทาง และปลายทาง ข้อมูลประจำตัวการรักษาความปลอด ภัยไม่ถูกต้อง 	ตรวจสอบการเชื่อม Secure Shell (SSH) โดยใช้ คำสั่งต่อไปนี้: ssh ptsc@hostname หาก การเชื่อมต่อ SSH ประสบสำเร็จ ให้ตรวจสอบสาเหตุต่อไปนี้ สำหรับการยืนยันที่ ล้มเหลว: • ระบบที่กำลังถูกยืนยันไม่ได้รัน tcsd daemon • ระบบที่กำลังถูกยืนยันไม่ได้เริ่มต้นด้วยคำสั่ง ptsc กระบวนการนี้ควรเกิดขึ้นโดย อัตโนมัติระหว่าง การเริ่มต้นระบบแต่จะตรวจสอบการมีอยู่ของไดเร็กทอรี /var/ptsc/บนตัวรวบรวม หากไดเร็กทอรี /var/ptsc/ไม่มีอยู่ให้รันคำสั่งต่อไปนี้บน ตัวรวบรวม: ptsc -i
เฟิร์มแวร์ CEC มีการ เปลี่ยนแปลง	 ใช้เฟิร์มแวร์ที่อัพเกรด LPAR ถูกโอนย้ายไปยังระบบที่รัน เวอร์ชันที่แตกต่างของเฟิร์มแวร์ 	ตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์ของระบบที่โฮสต์LPAR
รีซอร์สที่จัดสรรให้กับ LPAR มีการเปลี่ยน แปลง	CPU หรือหน [่] วยความจำที่จัดสรรให [้] กับ LPAR มีการเปลี่ยนแปลง	ตรวจสอบโปรไฟล์ของพาร์ติชันใน HMC

ตารางที่ 12. การแก้ไขปัญหาสถานการณ์จำลองบางอย[่]างสำหรับความล[้]มเหลว (ต่อ)

สาเหตุของความล้ม เหลว	สาเหตุที่เป็นไปได้ของความล้มเหลว	การแก้ไขที่แนะนำ
เฟิร์มแวร์มีการเปลี่ยน แปลงสำหรับอะแด็ป เตอร์ที่มีอยู่ใน LPAR	อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ถูกเพิ่มหรือลบออกจาก LPAR	ตรวจสอบโปรไฟล์พาร์ติชันใน HMC
รายการอุปกรณ์ที่ต่อ พวงกับ LPAR มีการ เปลี่ยนแปลง	อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ถูกเพิ่มหรือลบออกจาก LPAR	ตรวจสอบโปรไฟล์พาร์ติชันใน HMC
อิมเมจการบูตมีการ เปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึง เคอร์เนลของ ระบบ ปฏิบัติการ	ใช้การอัพเดต AIX และตัวตรวจสอบ ไม่ได้รับรู้ถึงการอัพเดต คำสั่ง bosboot รันอยู่	 ตรวจสอบกับผู้ดูแลระบบว่ามีการดำเนินการบำรุงรักษาใดๆ หรือไม่ ก่อนดำเนิน การรีบูตครั้งล่าสุด ตรวจสอบล็อกบนตัวรวบรวมสำหรับกิจกรรมการบำรุงรักษา
LPAR ถูกบูตจาก อุปกรณ์อื่น	 การลงทะเบียนถูกดำเนินการทันทีหลัง จากการติดตั้งเครือข่าย ระบบถูกบูตจากอุปกรณ์การบำรุง รักษา 	สามารถตรวจสอบแฟล็ก และอุปกรณ์การบูตโดยใช้คำสั่ง bootinfo หากการลง ทะเบียนถูกดำเนินการทันที หลังจากการติดตั้ง Network Installation Management (NIM) และก่อน ทำการรีบูต รายละเอียดที่ลงทะเบียนไว้จะเกี่ยวข้องกับการติดตั้ง เครือข่าย และไม่ใช่การบูตด้วยดิสก์ในครั้งถัดไป การลงทะเบียนนี้สามารถ แก้ไขโดย การลบการลงทะเบียน และทำการลงทะเบียนโลจิคัลพาร์ติชันใหม่
เมนูบูต System Management Services (SMS) แบบโต [®] ตอบ ถูกเรียกใช [®]		กระบวนการบูตจะต้องรันอยางต่อเนื่องโดยไม่ต้องมีการโต้ตอบของผู้ใช้สำหรับ ระบบที่ไว้วางใจได้ การเข้าสู่เมนูการบูต SMS จะทำให้ การบูตไม่ถูกต้อง
ฐานข้อมูล Trusted Execution (TE) ถูกแก้ ไข	ไฟล์ใบนารีจะถูกเพิ่ม หรือลบออกจาก ฐานข้อมูล TE ไฟล์ใบนารีในฐานข้อมูลถูกอัพเดต	รันคำสั่ง trustchk เพื่อตรวจสอบฐานข้อมูล

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

"การจัดเตรียมสำหรับการแก้ไข" ในหน้า 116 ข้อมูล Trusted Boot ที่อธิบายไว้ในที่นี้จะทำหน้าที่เป็น แนวทางในการระบุสถานการณ์ที่อาจต้องแก้ไข ซึ่งไม่มีผลกับกระบวน การบูต

"แนวคิด Trusted Boot" ในหน้า 115 เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องเข้าใจบูรณภาพของกระบวนการ บูต และวิธีในการแบ่งแยกบูตเป็นการบูตที่ไว้วางใจได้ และการบูต ที่ไม่ไว้ วางใจ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

การใช^{*}HMC

Trusted Firewall

คุณลักษณะ Trusted Firewall จะมีเวอร์ชวลไลเซชันเลเยอร์ ที่ปลอดภัยที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และประสิทธิภาพ ของรีซอร์สเมื่อสื่อสาร ระหว่างโซนการรักษาความปลอดภัยของ Virtual LAN (VLAN) ที่ต่างกันบนเซิร์ฟเวอร์ Power Systems เดียวกัน Trusted Firewall จะลดโหลดบนเครือข่ายภายนอกโดยการย้าย ความสามารถในการกรองของแพ็กเกจไฟล วอลล์ที่ตรงตามกฎที่กำหนดไปยัง เวอร์ชวลไลเซชันเลเยอร์ ความสามารถในการกรองนี้จะถูกควบคุม โดยกฎตัวกรองเครือ ข่ายที่กำหนด ซึ่งอนุญาตให้ทราฟฟิกของเครือข่าย ที่ไว้วางใจได้สามารถสื่อสารข้ามระหว่างโซนการรักษาความปลอดภัยของ VLAN โดยไม่ต้องออกจากสภาพแวดล้อม เสมือน Trusted Firewall จะปกป้อง และกำหนดเส้นทางทราฟฟิกเครือข่าย ภายใน ระหว่างระบบปฏิบัติการ AIX, IBM i และ Linux

แนวคิด Trusted Firewall

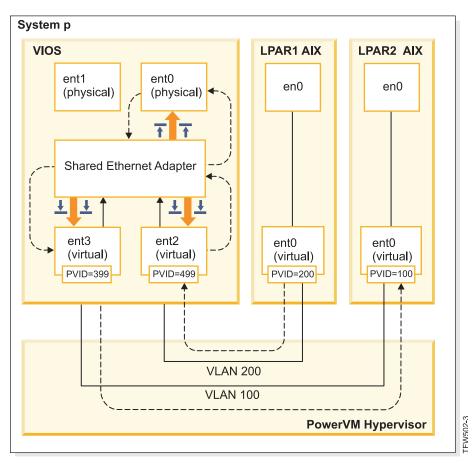
มีแนวคิดพื้นฐานบางอย่างที่ต้องเข้าใจเมื่อใช้ Trusted Firewall

ฮาร์ดแวร์ Power Systems สามารถกำหนดคอนฟิก ให้มีโชนการรักษาความปลอดภัย LAN เสมือน (VLAN) หลายโชน นโยบายที่กำหนดคอนฟิกโดยผู้ใช้ ซึ่งถูกสร้างเป็นกฎตัวกรอง Trusted Firewall จะอนุญาตให้ทราฟฟิกเครือข่ายที่ไว้ใจได้บาง ทราฟฟิกเพื่อสามารถข้ามระหวางโชนการรักษาความปลอดภัย VLAN และยังคงอยู่ภายในเวอร์ชวลไลเชชันเลเยอร์ ซึ่งจะ คล้ายกับ การเพิ่มไฟล์วอลล์ทางกายภาพที่ต่อกับเครือข่ายไปยังสภาพแวดล้อม เสมือนจริง ซึ่งมีวิธีการที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ การทำงานเพิ่มขึ้น ในการปรับใช้ความสามารถไฟล์วอลล์สำหรับศูนย์ข้อมูลเสมือนจริง

ด้วย Trusted Firewall คุณสามารถกำหนดคอนฟิกกฎเพื่ออนุญาตให้ทราฟฟิก บางชนิดถ่ายโอนโดยตรงจากหนึ่ง VLAN บน Virtual I/O Server (VIOS) ไปยัง VLAN อื่นบน VIOS เดียวกัน ขณะที่ยังคงรักษาระดับการรักษาความปลอดภัยที่สูงโดยการ จำกัด ทราฟฟิกชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นไฟล์วอลล์ที่สามารถกำหนดคอนฟิกได้ภายในเวอร์ชวลไลเซชันเลเยอร์ ของเชิร์ฟเวอร์ Power Systems

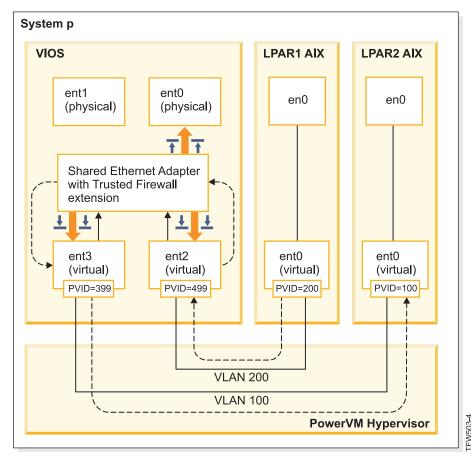
การใช้ตัวอย่างใน รูปที่ 1 ในหน้า 124 เป้าหมายคือสามารถถ่ายโอน ข้อมูลที่มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพจาก LPAR1 บน VLAN 200 และจาก LPAR2 บน VLAN 100 ข้อมูลที่กำหนดเป้าหมาย ไปยัง LPAR2 จาก LPAR1 จะถูกส่งจากเครือข่าย อินเตอร์เน็ตไปยังเราเตอร์ ซึ่งจะกำหนดเส้นทางข้อมูลกลับไปที่ LPAR2 โดยไม่ต้องใช้ Trusted Firewall

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017 **123**



รูปที่ 1. ตัวอยางของการถายโอนข้อมูลข้าม VLAN โดยไม่ต้องใช้ Trusted Firewall

การใช้ Trusted Firewall คุณสามารถกำหนดคอนฟิกกฎเพื่ออนุญาตให้ข้อมูล ส่งจาก LPAR1 ไปยัง LPAR2 โดยไม่ต้องออก จากเครือข่ายอินเตอร์เน็ต เส้นทางนี้จะถูกแสดงใน รูปที่ 2 ในหน้า 125



รูปที่ 2. ตัวอยาง ของการถายโอนข้อมูลข้าม VLAN ด้วย Trusted Firewall

การกำหนดคอนฟิกกฎจะอนุญาตให้บางข้อมูลที่จะถูกส่ง ข้าม VLANs ไปยังปลายทางในเส้นทางที่สั้นลง Trusted Firewall จะใช้สวนขยายเคอร์เนล Shared Ethernet Adapter (SEA) และ Security Virtual Machine (SVM) เพื่อเปิดใช้การสื่อสาร

Shared Ethernet Adapter

SEA คือตำแหน่งที่การกำหนดเส้นทางเริ่มต้น และสิ้นสุด เมื่อ SVM ถูกลงทะเบียน SEA จะได้รับแพ็กเกจและส่งต่อ ไปยัง SVM หาก SVM ระบุวาแพ็กเกจมีไว้สำหรับ LPAR บนเชิร์ฟเวอร์ Power Systems เดียวกัน SVM จะอัพเดต ์ ส่วนหัวของเลเยอร์ 2 ของแพ็กเกจ แพ็กเกจจะถูกส่งกลับไปยัง SEA สำหรับการส่งต่อไปยังปลายทางสุดท้ายภายใน ระบบ หรือบนเครือข่ายภายนอก

Security Virtual Machine

SVM คือตำแหน่งที่ใช้กฎตัวกรอง กฎตัวกรอง เป็นสิ่งจำเป็นเพื่อรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายภายใน หลังจาก การลงทะเบียน SVM กับ SEA แพ็กเกิจจะถูกส่งต่อ ไปยัง SVM ก่อนจะถูกส่งไปยังเครือข่ายภายนอก ขึ้นอยู่กับ กฎ ตัวกรองที่ใช้งาน SVM จะตรวจสอบว่าแพ็กเกจอยู่ใน เครือข่ายภายใน หรือย้ายไปยังเครือข่ายภายนอก

การติดตั้ง Trusted Firewall

การติดตั้ง PowerSC Trusted Firewall จะคล้ายกับการติดตั้งคุณลักษณะ PowerSC อื่นๆ ข้อกำหนดเบื้องต้น:

- เวอร์ชันของ PowerSC ก่อน 1.1.1.0 จะไม่มี fileset ที่จำเป็นในการติดตั้ง Trusted Firewall ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีชีดี การติดตั้ง PowerSC สำหรับเวอร์ชัน 1.1.1.0 หรือใหม่กว่า
- เพื่อใช้ประโยชน์ของ Trusted Firewall คุณต้องมีการใช้ Hardware Management Console (HMC) หรือ Virtual I/O Server (VIOS) อยู่แล้วเพื่อกำหนดคอนฟิก Virtual LANs (VLANs) ของคุณ

Trusted Firewall จะถูกระบุเป็น fileset เพิ่มเติมใน แผ่นชีดีการติดตั้ง PowerSC Standard Edition ชื่อไฟล์คือ powerscStd. svm.rte คุณสามารถเพิ่ม Trusted Firewall ไปยังอินสแตนช์ที่มีอยู่ของ PowerSC เวอร์ชัน 1.1.0.0 หรือใหม่กว่า หรือติดตั้ง เป็นส่วนหนึ่งของการติดตั้งใหม่ของ PowerSC เวอร์ชัน 1.1.1.0 หรือใหม่กว่า

เพื่อเพิ่มฟังก์ชัน Trusted Firewall ไปยังอินสแตนช์ PowerSC ที่มีอยู่:

- 1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณรัน VIOS เวอร์ชัน 2.2.1.4 หรือใหม่กว่า
- 2. ใส่แผ่นซีดีการติดตั้ง PowerSC เวอร์ชัน 1.1.1.0 หรือดาวน์โหลดอิมเมจของ ซีดีการติดตั้ง
- 3. ใช้คำสั่ง oem_setup_env สำหรับการเข้าถึง รูท
- 4. ใช้คำสั่ง installp หรือเครื่องมือ SMIT เพื่อติดตั้ง fileset ใน PowerscStd.svm.rte ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

"การติดตั้ง PowerSC Standard Edition" ในหน้า 7 คุณต้องติดตั้ง fileset สำหรับแต่ละฟังก์ชันเฉพาะของ PowerSC Standard Edition

การกำหนดคอนฟิก Trusted Firewall

ต้องมีการตั้งค่าคอนฟีกูเรชันเพิ่มเติมสำหรับ คุณลักษณะ Trusted Firewall หลังจากที่มีการติดตั้ง

Trusted Firewall Advisor

Trusted Firewall Advisor จะวิเคราะห์ทราฟฟิก ของระบบจากโลจิคัลพาร์ติชัน (LPARs) ที่แตกต่างกันเพื่อระบุข้อมูล เพื่อ ตรวจสอบว่าการรัน Trusted Firewall ช่วยให้มีประสิทธิภาพของระบบที่ดีขึ้นหรือไม่

หากฟังก์ชัน Trusted Firewall Advisor บันทึกปริมาณที่สำคัญ ของทราฟฟิกจาก LANs เสมือน (VLANs) ที่ต่างกันที่อยู่บน คอมเพล็กซ์อิเล็กทรอนิกส์กลางเดียวกัน การเปิดใช้ Trusted Firewall ควร จะมีประโยชน์กับระบบของคุณ

เมื่อต้องการเปิดใช้งาน Trusted Firewall Advisor ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:

vlantfw -m

เมื่อต้องการแสดงผลลัพธ์ของ Trusted Firewall Advisor ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

vlantfw -D

เมื่อต้องการปิดใช้งาน Trusted Firewall Advisor ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

vlantfw -M

การบันทึกล็อก Trusted Firewall

การบันทึกล็อก Trusted Firewall จะรวบรวมรายการเส้นทางทราฟฟิกเครือข่าย ภายในคอมเพล็กซ์อิเล็กทรอนิกส์กลาง ราย การจะแสดงตัวกรอง ที่ Trusted Firewall ใช้เพื่อกำหนดเส้นทางทราฟฟิก เมื่อ Trusted Firewall Advisor ระบุวาเส้นทางทราฟฟิก ภายในทำให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น การบันทึกล็อก Trusted Firewall จะเก็บรักษา รายการเส้นทางไว้ในไฟล์ svm. log ขนาดของไฟล์ svm. log จำกัดอยู่ที่ 16 MB หากรายการ เกินกว่าขีดจำกัด 16 MB รายการที่เก่าที่สุดจะถูกลบออกจากล็อกไฟล์

เพื่อสตาร์ทการบันทึกล็อก Trusted Firewall ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

vlantfw -1

เพื่อหยุดการบันทึกล็อก Trusted Firewall ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

vlantfw -L

คุณสามารถดูล็อกไฟล์ที่ตำแหน่ง ต่อไปนี้: /home/padmin/svm/svm.log

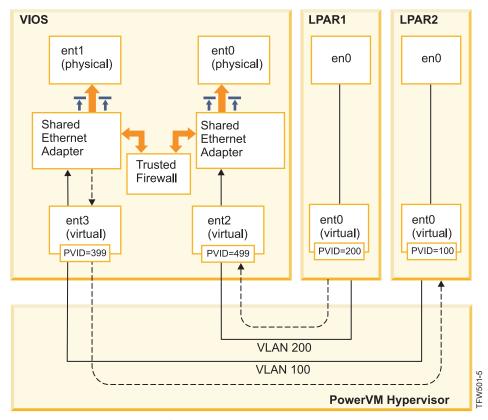
หมายเหตุ: คุณสามารถรันคำสั่งเพื่อเริ่มและหยุดทำงานการล็อก Trusted Firewall เมื่อคุณได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ใช้ root เท่านั้น

หลาย Shared Ethernet Adapters

คุณสามารถกำหนดคอนฟิก Trusted Firewall บนระบบที่ใช้ หลาย Shared Ethernet Adapters

บางคอนฟิกูเรชันจะใช้หลาย Shared Ethernet Adapters (SEAs) บน Virtual I/O Server (VIOS) เดียวกัน หลาย SEAs สามารถให[้]ประโยชน์ในการป้องกันการ Failover และ การปรับระดับรีซอร์ส Trusted Firewall สนับสนุนการกำหนดเส้นทาง ข้ามหลาย SEAs ซึ่งจะมีอยู่บน VIOS เดียวกัน

รูปที่ 3 ในหน้า 128 แสดง สภาพแวดล้อมที่ใช้หลาย SEAs



รูปที่ 3. การกำหนดคอนฟิกเพื่อใช[้]หลาย Shared Ethernet Adapters บน VIOS เดียว

ต่อไปนี้คือตัวอย**่**างของหลายคอนฟิกูเรชัน SEA ที่ สนับสนุนโดย Trusted Firewall:

- SEAs จะถูกกำหนดคอนฟิกด้วยอะแด็ปเตอร์ Trunk บน Hypervisor Virtual Switch ของ Power® เดียวกัน คอนฟิกูเรชันนี้ ได้รับการสนับสนุนเนื่องจากแต่ละ SEA จะได้รับทราฟฟิก เครือข่ายที่มี VLAN IDs ที่ต่างกัน
- SEAs ถูกกำหนดคอนฟิกด้วยอะแด็ปเตอร์ Trunk บน Hypervisor Virtual Switch ของ Power ที่ต่างกัน และแต่ละ Trunk Adapters อยู่บน VLAN ID ที่ต่างกัน ในคอนฟิกูเรชันนี้ แต่ละ SEA ยังคงได้รับทราฟฟิกเครือข่ายโดยใช้ VLAN IDs ที่ต่าง กัน
- SEAs ถูกกำหนดคอนฟิกด้วยอะแด็ปเตอร์ Trunk บน Hypervisor Virtual Switch ของ Power ที่ต่างกัน และนำ VLAN IDs เดียวกันกลับมาใช้บนสวิตซ์เสมือน ในกรณีนี้ ทราฟฟิกสำหรับทั้งสอง SEAs จะมี VLAN IDs เดียวกัน ตัวอย่าง ของคอนฟิกูเรชันนี้จะมี LPAR2 บน VLAN200 ที่มีสวิตซ์เสมือน 10 และ LPAR3 บน VLAN200 ที่มีสวิตช์เสมือน 20 เนื่องจากทั้งสอง LPARs และ SEAs ที่สอดคล้องกันจะใช้ VLAN ID เดียวกัน (VLAN200) ทั้งสอง SEAs จะมีสิทธิ์ในการเข้าถึงแพ็กเกจด้วย VLAN ID นั้น

คุณไม่สามารถเปิดใช[้]การเชื่อมกันมากกว่าหนึ่ง VIOS ด[้]วยเหตุผลนี้ หลายคอนฟิกูเรชัน SEA ต่อไปนี้จะไม่ได้รับการสนับสนุน โดย Trusted Firewall:

- หลาย VIOS และหลายไดร์เวอร์ SEA
- การแบ่งใช้โหลด SEA สำรอง: อะแด็ปเตอร์ Trunk ที่ถูกกำหนดคอนฟิก สำหรับการกำหนดเส้นทางทราฟฟิกระหว่าง VLAN ไม่สามารถแยกระหว่างเซิร์ฟเวอร์ VIOS

การลบ Shared Ethernet Adapters

ขั้นตอนในการลบอุปกรณ์ Shared Ethernet Adapter ออกจาก ระบบต้องดำเนินการในลำดับเฉพาะ

เพื่อลบ Shared Ethernet Adapter (SEA) ออกจากระบบของคณ ให้ดำเนินการ ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ลบ Security Virtual Machine ที่เชื่อมโยงกับ SEA โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
rmdev -dev svm
```

2. ลบ SEA โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
rmdev -dev shared ethernet adapter ID
```

หมายเหตุ: ลบ SEA ก่อนทำการลบ SVM อาจทำให้ ระบบล้มเหลว

การสรางกฎ

คุณสามารถสร้างกฎเพื่อเปิดใช้การกำหนดเส้นทาง Trusted Firewall ข้าม VLAN

เพื่อเปิดใช[้]คุณลักษณะการกำหนดเส[้]นทางของ Trusted Firewall คุณต[้]องสร[้]าง กฎที่ระบุการสื่อสารที่อนุญาต เพื่อความปลอด ภัยเพิ่มขึ้น มีกฎเดียวที่อนุญาตให้สื่อสารระหวาง VLANs ทั้งหมดบนระบบ แต่ละการเชื่อมต่อที่ได้รับอนุญาตต้องมีกฎของตัว เอง แม้วาแต่ละกฎที่เปิดใช้งานจะอนุญาตให้มีการสื่อสารทั้งสองทิศทาง สำหรับเป้าหมายที่ระบุ

เนื่องจากการสรางกฎถูกสรางขึ้นในอินเตอร์เฟส Virtual I/O Server (VIOS) ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำสั่งจะมีอยู่ในชุดหัวข้อ VIOS ใน Power Systems Hardware Information Center

เพื่อสรางกฎให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. เปิดอินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง VIOS
- 2. เริ่มต้นไดร์เวอร์ SVM โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

mksvm

3. สตาร์ท Trusted Firewall โดยการป้อนคำสั่งสตาร์ท:

```
vlantfw -s
```

4. เพื่อแสดง LPAR IP และ MAC แอดเดรสที่รู้จักทั้งหมด ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
vlant.fw -d
```

คุณต้องมี IP และ MAC แอดเดรสของโลจิคัลพาร์ติชัน (LPARs) ที่ คุณสร้างกฎ

5. สร้างกฎตัวกรองเพื่ออนุญาตให้สื่อสารระหวาง LPAR สองชุด (LPAR1 และ LPAR2) โดยป้อนหนึ่งในคำสั่งต่อไปนี้ (คำ สั่งควรถูกป้อนบน หนึ่งบรรทัด):

```
genvfilt -v4 -a P -z [lpar1vlanid] -Z [lpar2vlanid] -s [lpar1ipaddress] -d [lpar2ipaddress]
genvfilt -v4 -a P -z [lpar1vlanid] -Z [lpar2vlanid] -s [lpar1ipaddress] -d
     [lpar2ipaddress]-o any -p 0 -0 gt -P 23
```

หมายเหตุ: หนึ่งกฎตัวกรองจะอนุญาตให้สื่อสารได้ทั้งสองทิศทางโดยดีฟอลต์ขึ้นอยู่กับรายการพอร์ตและโปรโตคอล ตัวอยางเช่น คุณ สามารถเปิดใช้ Telnet สำหรับ LPAR1 ไปยัง LPAR2 โดยการรันคำสั่งต่อไปนี้:

```
genvfilt -v4 -a-P -z [lpar1vlanid] -Z [lpar2vlanid] -s [lpar1ipaddress] -d
    [lpar2ipaddress] -o any -p 0 -0 eq -P 23
```

6. เปิดใช้กฎตัวกรองทั้งหมดในเคอร์เนลโดยการป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

mkvfilt -u

หมายเหตุ: ขั้นตอนนี้จะเปิดใช้กฎนี้ และกฎตัวกรองใดๆ ที่มีอยู่บนระบบ

ตัวอย่างเพิ่มเติม

ตัวอยางต่อไปนี้ แสดงกฎตัวกรองอื่นๆ บางกฎที่คุณสามารถสร้างโดยการใช้ Trusted Firewall

• เพื่ออนุญาตให[้] Secure Shell สื่อสารจาก LPAR บน VLAN 100 ไปยัง LPAR บน VLAN 200 ให[้]ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -o any -p 0 -0 eq -P 22 -c tcp

• เพื่ออนุญาตให[้]มีทราฟฟิกระหวางพอร์ตทั้งหมดคือ 0 - 499 ให[้]ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:

genvfilt -v4 -a P -z 100 -z 200 -o lt -p 500 -0 lt -P 500 -c tcp

• เพื่ออนุญาตให้มีทราฟฟิก TCP ทั้งหมดระหวาง LPARs ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:

genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -c tcp

หากคุณไม่ได้ระบุพอร์ตใดๆ หรือพอร์ตในการดำเนินการทราฟฟิกจะสามารถใช้พอร์ตทั้งหมด

• เพื่ออนุญาตให[้] Internet Control Message Protocol ส่งข้อความระหว่าง LPARs, ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -c icmp

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

"การปิดใช้งานกฎ"

คุณสามารถปิดใช้งานกฎที่เปิดใช้การกำหนดเส้นทางข้าม VLAN ในคุณลักษณะ Trusted Firewall

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

"คำสั่ง genvfilt" ในหน้า 178

"คำสั่ง mkvfilt" ในหน้า 181

"คำสั่ง vlantfw" ในหน้า 202

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

Virtual I/O Server (VIOS)

การปิดใช้งานกฎ

คุณสามารถปิดใช้งานกฎที่เปิดใช้การกำหนดเส้นทางข้าม VLAN ในคุณลักษณะ Trusted Firewall

เนื่องจากกฎถูกปิดใช้งานในอินเตอร์เฟส Virtual I/O Server (VIOS) ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำสั่งและกระบวนการจะมีอยู่ ในชุดหัวข้อ VIOS ใน Power Systems Hardware Information Center

เพื่อปิดใช้งานกฎให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. เปิดอินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง VIOS
- 2. เพื่อแสดงกฎตัวกรองที่เปิดใช้งานทั้งหมด ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

lsvfilt -a

คุณสามารถข้าม แฟล็ก - a เพื่อแสดงกฎตัวกรองทั้งหมด ที่จัดเก็บไว้ใน Object Data Manager

- 3. จดบันทึกหมายเลขประจำตัวสำหรับกฎ ตัวกรองที่คุณปิดใช้งาน สำหรับตัวอยางนี้ หมายเลขประจำตัว ของกฎตัวกรองคือ
- 4. ปิดใช้งานกฎตัวกรองหมายเลข 23 เมื่อมีการใช้ในเคอร์เนลโดยการป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

rmvfilt -n 23

เพื่อปิดใช้งาน กฎตัวกรองทั้งหมดในเคอร์เนล ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

rmvfilt -n all

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

"การสร้างกฎ" ในหน้า 129 คุณสามารถสร้างกฎเพื่อเปิดใช้การกำหนดเส้นทาง Trusted Firewall ข้าม VLAN

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

"คำสั่ง Isvfilt" ในหน้า 180

"คำสั่ง rmvfilt" ในหน้า 201

Trusted Logging

PowerVM[®] Trusted Logging จะทำให้โลจิคัลพาร์ติชัน AIX (LPARs) เขียนลงล็อกไฟล์ที่เก็บบน Virtual I/O Server (VIOS) ที่ต่อพ่วง ข้อมูล ถูกส่งไปยัง VIOS โดยตรง ผ่าน Hypervisor และไม่ต้องมีการเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่าง LPAR ไคลเอ็นต์และ VIOS.

ล็อกเสมือน

ผู้ดูแลระบบ Virtual I/O Server (VIOS) จะสร้างและจัดการล็อกไฟล์ และ จะถูกแสดงในระบบปฏิบัติการ AIX เป็นอุปกรณ์ บันทึกเสมือนในไดเร็กทอรี /dev คล้ายกับดิสก์เสมือน หรืออ็อฟติคัลมีเดียเสมือน

การจัดเก็บล็อกไฟล์เป็นล็อกเสมือนจะเพิ่มระดับของความไว้วางใจ ในเร็กคอร์ดเนื่องจากไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโดยผู้ใช้ทีมี สิทธิ์ รูทบนไคลเอ็นต์ LPAR ที่สร้างขึ้น สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ล็อกเสมือนได้หลายอุปกรณ์ กับไคลเอ็นต์ LPAR เดียวกันและ แต่ละล็อกจะเป็นไฟล์ที่ต่างกันในไดเร็กทอรี /dev

Trusted Logging ทำให้ข้อมูลล็อกจากหลาย LPARs ไคลเอ็นต์ถูกรวบรวม เข้าไว้ในระบบไฟล์เดียว ซึ่งเข้าถึงได้จาก VIOS ดัง นั้น VIOS จะมีเพียงตำแหน่งเดียวบนระบบสำหรับการจัดเก็บและวิเคราะห์ล็อก ผู้ดูแลระบบ LPAR ไคลเอ็นต์ สามารถ กำหนดคอนฟิกแอ็พพลิเคชันและระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อเขียนข้อมูลไปยังอุปกรณ์บันทึกล็อกเสมือน ซึ่งจะคล้ายกับการ เขียนข้อมูลไปยังโลคัลไฟล์ ระบบย่อย AIX Audit สามารถถูกกำหนดคอนฟิก เพื่อบันทึกการตรวจสอบโดยตรงไปยังล็อก เสมือน และเชอร์วิส AIX อื่นๆ เช่น syslog จะทำงานร่วมกับ คอนฟิกูเรชันที่มีอยู่เพื่อบันทึกข้อมูลไปยังล็อกเสมือน

เพื่อกำหนดคอนฟิกล็อกเสมือน ผู้ดูแลระบบ VIOS ต[้]องระบุชื่อสำหรับล็อกเสมือน ซึ่งมีองค์ประกอบที่แยกจากกัน ต[่]อไปนี้:

- ชื่อไคลเอ็นต์
- ชื่อล็อก

ชื่อของสองคอมโพเนนต์สามารถตั้งค่าโดยผู้ดูแลระบบ VIOS เป็นค่าใดๆ แต่ชื่อไคลเอ็นต์โดยทั่วไปจะเหมือนกันสำหรับล็อก เสมือน ทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับ LPAR ที่กำหนด (ตัวอย่างเช่น ชื่อ โฮสต์ของ LPAR) ชื่อล็อก จะถูกใช้เพื่อระบุวัตถุประสงค์ของล็ อก (ตัวอย่างเช่น การตรวจสอบ หรือ syslog)

บน AIX LPAR อุปกรณ์ล็อกเสมือนแต่ละอุปกรณ์จะแสดงเป็นสองไฟล์ที่ทำงานได้เทียบเท่ากันในระบบไฟล์ /dev ไฟล์แรก จะถูกตั้งชื่อต่อจากอุปกรณ์ ตัวอย่างเช่น /dev/vlog0 และไฟล์ที่สองจะถูกตั้งชื่อด้วยคำนำหน้า vl และตามด้วยชื่อล็อกและ หมายเลข อุปกรณ์ ตัวอย่างเช่น หากอุปกรณ์ล็อกเสมือน vlog0 มี audit เป็นชื่อล็อก จะแสดงในระบบไฟล์ /dev ทั้ง vlog0 และ vlaudit0

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

🕩 การสร้างล็อกเสมือน

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017 133

การตรวจจับอุปกรณ์บันทึกเสมือน

หลังจากผู้ดูแลระบบ VIOS มีการสร้างอุปกรณ์บันทึกเสมือน และต่อพ่วงเข้ากับไคลเอ็นต์ LPAR ต้องรีเฟรชคอนฟิกูเรชัน อุปกรณ์ LPAR ของไคลเอ็นต์เพื่อให้สามารถมองเห็นอุปกรณ์

ผู้ดูแลระบบ LPAR ไคลเอ็นต์ จะรีเฟรชการตั้งค่าโดยการใช้หนึ่งในวิธีการต่อไปนี้:

- การรีบูตไคลเอ็นต์LPAR
- การรันคำสั่ง cfgmgr

รันคำสั่ง Isdev เพื่อแสดงอุปกรณ์บันทึก เสมือน อุปกรณ์จะนำหน้าด้วย v l og โดย ดีฟอลต์ ตัวอย่างของเอาต์พุตคำสั่ง Isdev บน AIX LPAR ที่มีสองอุปกรณ์บันทึกเสมือน จะเป็นดังต่อไปนี้:

```
lsdev
vlog0 Virtual Log Device
vlog1 Virtual Log Device
```

ตรวจสอบคุณสมบัติของอุปกรณ์บันทึกเสมือนแต่ละตัวโดยใช้ คำสั่ง 1 sattr - E1 < device name> ซึ่งจะสร้างเอาต์พุตที่คล้าย กับต่อไปนี้ :

```
Isattr -El vlog0PCMPath Control ModuleFalseclient_namedev-lpar-05Client NameFalsedevice_namevlsyslog0Device NameFalselog_namesyslogLog NameFalsemax_log_size4194304Maximum Size of Log Data FileFalsemax_state_size2097152Maximum Size of Log State FileFalsepvidnonePhysical Volume IdentifierFalse
```

เอาต์พุตนี้จะแสดงชื่อไคลเอ็นต์, ชื่ออุปกรณ์และ ปริมาณข้อมูลล็อกที่ VIOS สามารถจัดเก็บ

บันทึกเสมือนจะจัดเก็บข้อมูลล็อกสองประเภท คือ:

- ข้อมูลล็อก: ข้อมูลล็อกล์ที่ยังไม่ได้ผ่านกรรมวิธีใดๆที่สร้างขึ้นโดยแอ็พพลิเคชันบน AIX LPAR
- ข้อมูลสถานะ: ข้อมูลจะเกี่ยวกับเมื่ออุปกรณ์ถูกกำหนดคอนฟิก เปิด, ปิด และการดำเนินการอื่นๆ ที่ใช้เพื่อวิเคราะห์กิจ กรรม ล็อก

ผู้ดูแลระบบ VIOS ระบุจำนวนของ ข**้อมูลลีอก และ ข้อมูลสถานะ** ที่สามารถจัดเก็บสำหรับไฟล์ล็อกเสมือนแต่ละไฟล์ และ จำนวน ที่ระบุโดยแอ็ตทริบิวต์ max_log_size และ max_state_size เมื่อจำนวนข้อมูลที่จัดเก็บเกินกว่าขีดจำกัดที่ระบุไว้ ข้อมูลที่บันทึกไว้ก่อนหน้าจะถูกเขียนทับ ผู้ดูแลระบบ VIOS ต้องแน่ใจว่าข้อมูลล็อกมีการรวบรวมและจัดเก็บอยู่เสมอ เพื่อ เก็บรักษาล็อกไว้

การติดตั้ง Trusted Logging

คุณสามารถติดตั้งคุณลักษณะ PowerSC Trusted Logging โดยใช้อินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง หรือเครื่องมือ SMIT

ข้อกำหนดเบื้องต[ุ]้นสำหรับการติดตั้ง Trusted Logging คือต[้]องมี VIOS 2.2.1.0 หรือใหม[่]กว่า และ IBM AIX 6 with Technology Level 7 หรือ IBM AIX 7 with Technology Level 1 ชื่อไฟล์สำหรับการติดตั้งคุณลักษณะ Trusted Logging คือ powerscStd.vlog ซึ่งจะรวมอยู่ในชีดีการติดตั้ง PowerSC Standard Edition

เพื่อติดตั้งฟังก์ชัน Trusted Logging:

- 1. ตรวจสอบให้แน่ใจวาคุณรัน VIOS เวอร์ชัน 2.2.1.0 หรือใหม่กวา
- 2. ใส่ซีดีการติดตั้ง PowerSC หรือดาวน์โหลดอิมเมจของซีดีการติดตั้ง
- 3. ใช้คำสั่ง installp หรือเครื่องมือ SMIT เพื่อติดตั้ง fileset ของ powerscStd.vlog

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

"การติดตั้ง PowerSC Standard Edition" ในหน้า 7 คุณต้องติดตั้ง fileset สำหรับแต่ละฟังก์ชันเฉพาะของ PowerSC Standard Edition

การกำหนดคอนฟิก Trusted Logging

ศึกษาขั้นตอนเพื่อกำหนดคอนฟิก Trusted Logging บนระบบย่อย AIX Audit และ syslog

การกำหนดคอนฟิกระบบย่อย AIX Audit

สามารถกำหนดคอนฟิกระบบย[่]อย AIX Audit เพื่อเขียนข[้]อมูลไบนารีไปยังอุปกรณ์บันทึกล็อกเสมือน นอกเหนือจากการ เขียนล็อกไปยังระบบไฟล์แบบโลคัล

หมายเหตุ: ก่อนที่คุณจะกำหนดคอนฟิกระบบย่อย AIX Audit คุณต้องดำเนินการขั้นตอนใน "การตรวจจับอุปกรณ์บันทึก เสมือบ" ใบหบ้า 134

เพื่อกำหนดคอนฟิกระบบย่อย AIX Audit ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. กำหนดคอนฟิกระบบย่อย AIX Audit ไปยังข้อมูลล็อกในโหมดไบนารี (auditbin)
- 2. เปิดใช้งาน Trusted Logging สำหรับการตรวจสอบ AIX โดยการแก้ไขไฟล์คอนฟิกูเรชัน/etc/security/audit/ config
- 3. เพิ่มพารามิเตอร์ virtual log = /dev/vlog0 ไปยัง bin: stanza

หมายเหตุ: คำแนะนำจะสามารถใช้ได้หากผู้ดูและระบบ LPAR ต้องการเขียนข้อมูล auditbin ไปยัง /dev/vlog0

4. รีสตาร์ทระบบย่อย AIX Audit ตามลำดับต่อไปนี้:

```
audit shutdown
audit start
```

เร็กคอร์ดการแก้ไขจะถกเขียนไปยัง Virtual I/O Server (VIOS) ผ่าน อปกรณ์บันทึกล็อกเสมือนที่ระบนอกเหนือจากการเขียน ไปยังระบบไฟล์แบบโลคัล ล็อกจะถูกเก็บอยู่ภายใต้การควบคุมของพารามิเตอร์ bin1 และ bin2 ที่มีอยู่ใน bin: stanza ของ ไฟล์คอนฟิกูเรชัน /etc/security/audit/config

ข้อมลที่เกี่ยวข้อง:

ระบบยอยการตรวจสอบ

การกำหนดคอนฟิก syslog

สามารถกำหนดคอนฟิก Syslog เพื่อเขียนข้อความไปยังอุปกรณ์บันทึกล็อกเสมือน โดยการเพิ่มกฎไปยังไฟล์ /etc/syslog.

หมายเหตุ: ก่อนที่คุณจะกำหนดคอนฟิกไฟล์ /etc/syslog.conf คุณต[้]องดำเนินการขั้นตอนใน "การตรวจจับอุปกรณ์ บันทึกเสมือน" ในหน้า 134

คุณสามารถแก้ไขไฟล์/etc/syslog.confให้ตรงกับข้อความล็อก ซึ่งจะขึ้นกับเกณฑ์ต่อไปนี้:

- แฟซิลิตี้
- ระดับของลำดับความสำคัญ

เพื่อใช้ล็อกเสมือนสำหรับข้อความ syslog ต้องกำหนดคอนฟิกไฟล์/etc/syslog.conf ด้วยกฎเพื่อเขียนข้อความที่ต้องการ ไปยังล็อกเสมือนที่เหมาะสมในไดเร็กทอรี/dev

ตัวอยางเช่น เพื่อส่งข้อความระดับการดีบักที่สร้างขึ้นโดย แฟซิลิตี้ใด ๆ ไปยังล็อกเสมือน vlog0 ให้เพิ่มบรรทัดต่อไปนี้ ไปยัง ไฟล์/etc/syslog.conf:

*.debug /dev/vlog0

หมายเหตุ: อย่าใช้แฟซิลิตี้การหมุนเวียนล็อกที่มีอยู่ใน syslogd daemon สำหรับคำสั่งใด ๆ ที่เขียน ข้อมูลไปยังล็อกเสมือน ไฟล์ในระบบไฟล์ /dev ไม่ใช้ไฟล์ทั่วไป และไม่สามารถลบหรือเปลี่ยนชื่อได้ ผู้ดูแลระบบ VIOS ต้องกำหนดคอนฟิกการหมุน เวียนล็อกเสมือนภายใน VIOS

ต้องรีสตาร์ท syslogd daemon หลังจาก กำหนดคอนฟิกโดยใช้คำสั่งต่อไปนี้:

refresh -s syslogd

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

syslogd Daemon

การเขียนข้อมูลไปยังอุปกรณ์ล็อกเสมือน

ข้อมูลที่ไม่มีกฎเกณฑ์จะถูกเขียนไปยังอุปกรณ์ล็อกเสมือนโดยการเปิด ไฟล์ที่เหมาะสมในไดเร็กทอรี /dev และ เขียนข้อมูลไป ยังไฟล์ สามารถเปิดล็อกเสมือนโดยหนึ่งกระบวนการ ในแต่ละครั้ง

ตัวอยาง:

เพื่อเขียนข้อความไปยังอุปกรณ์ล็อกเสมือนโดยการใช้คำสั่ง echo ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

echo "Log Message" > /dev/vlog0

เพื่อจัดเก็บไฟล์ไปยังอุปกรณ์ล็อกเสมือนโดยการใช้คำสั่ง cat ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

cat /etc/passwd > /dev/vlog0

ขนาด ของการเขียนแต่ละไฟล์สูงสุดจะถูกจำกัดที่ 32 KB และโปรแกรมที่ พยายามจะเขียนข้อมูลเพิ่มเติมในการเขียนหนึ่งครั้ง จะได้รับ ข้อผิดพลาด I/O (EIO) ยูทิลิตี้อินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่ง (CLI) เช่น คำสั่ง cat จะหยุดการถายโอนที่การเขียน 32 KB โดยอัตโนมัติ

Trusted Network Connect (TNC)

- l Trusted Network Connect (TNC) เป็นส่วนหนึ่งของ trusted computing group (TCG) ที่จัดเตรียม ข้อมูลจำเพาะเพื่อตรวจ
- I สอบความสมบูรณ์ของจุดปลาย TNC มีสถาปัตยกรรมโซลูชันแบบเปิดที่กำหนดไว้ที่ช่วยผู้ดูแลระบบ บังคับใช*้*นโยบายที่มี
- ประสิทธิภาพในการควบคุมการเขาถึงโครงสร้างพื้นฐานของเครือข่าย
- | Trusted Network Connect (TNC) มีสี่คอมโพเนนต์:
- ı เซิร์ฟเวอร์TNC
- l การจัดการ TNC Patch
- เซิร์ฟเวอร์ TNC
- ตัวอ้างอิง IP ของ TNC

แนวคิด Trusted Network Connect

- I ศึกษาเกี่ยวกับคอมโพเนนต์, การกำหนดคอนฟิกการสื่อสารที่ปลอดภัย และระบบการจัดการแพตช์ของ Trusted Network
- | Connect (TNC)

คอมโพเนนต์ของ Trusted Network Connect

- l ศึกษาเกี่ยวกับคอมโพเนนต์ของเฟรมเวิร์ก Trusted Network Connect (TNC)
- I โมเดล TNC จะประกอบด้วยคอมโพเนนต์ต่อไปนี้:

เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC)

- I เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) จะระบุ ไคลเอ็นต์ที่เพิ่มไปยังเครือข่าย และเริ่มต้นการตรวจสอบ บนไคลเอ็นต์
- I ไคลเอ็นต์ TNC จะมีข้อมูลระดับ fileset ที่จำเป็น ในเชิร์ฟเวอร์สำหรับการตรวจสอบ เชิร์ฟเวอร์จะตรวจสอบว่า ไคลเอ็นต์อยู่ที่
- 💶 ระดับที่กำหนดคอนฟิกไว้โดยผู้ดูแลระบบหรือไม่ หาก ไคลเอ็นต์ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เชิร์ฟเวอร์ TNC จะแจ้งเตือนผู้ดูแล
- ระบบ เกี่ยวกับวิธีแก้ไขที่จำเป็น
- l เซิร์ฟเวอร์ TNC จะเริ่มต้นการตรวจสอบบนไคลเอ็นต์ที่ พยายามเข้าถึงเครือข่าย เซิร์ฟเวอร์ TNC จะโหลดชุดของ Integrity
- l Measurement Verifiers (IMVs) ที่สามารถร้องขอการวัดบูรณภาพ จากไคลเอ็นต์ และตรวจสอบ AIX จะมี IMV ดีฟอลต์ ซึ่ง
- l ตรวจสอบระดับ fileset และแพตช์ ที่ปลอดภัยของระบบ เซิร์ฟเวอร์ TNC คือเฟรมเวิร์กซึ่งโหลดและ จัดการโมดูล IMV หลาย
- ์ | โมดูล สำหรับการตรวจสอบไคลเอ็นต์ จะใช[้] IMVs เพื่อร[้]องขอข้อมูลจากไคลเอ็นต์ และตรวจสอบไคลเอ็นต์

การจัดการกับ TNC Patch

- l เชิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) รวมเข้ากับ Service Update Management Assistant (SUMA) และ cURL เพื่อ
- จัดเตรียมโซลูชันการจัดการแพตช์

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017 **137**

- ุ่≀ โปรแกรมจัดการแพตช์ดาวน์โหลดเซอร์วิสแพ็กล่าสุดและโปรแกรมฟิกซ์ความปลอดภัยที่มีอยู่ในเว็บไซต์ IBM ECC และ Fix
- Central ซึ่ง daemon การจัดการแพตช์ TNC พูชข้อมูลที่อัพเดตลาสุดไปยังเซิร์ฟเวอร์ TNC ซึ่งใช้ชุดไฟล์หลัก ในการตรวจสอบ
- ไคลเอ็นต์
- tncpmd daemon ต้องถูกกำหนดคอนฟิก ให้จัดการดาวน์โหลด SUMA และพุชข้อมูล fileset ไปที่เชิร์ฟเวอร์ TNC ซึ่ง daemon
- ้นี้ต้องโฮสต์อยู่บนระบบ ที่ถูกเชื่อมต[่]อกับอินเตอร์เน็ตเพื่อดาวน์โหลดอัพเดตโดยอัตโนมัติ เพื่อใช้เซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์
- TNC โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต คุณสามารถลงทะเบียนที่เก็บโปรแกรมแก้ไข ที่ผู้ใช้กำหนดกับเซิร์ฟเวอร์การจัดการ
- แพตซ์ TNC
- ่ หมายเหตุ: เซิร์ฟเวอร์ TNC และ tncpmd daemon สามารถโฮสต์อยู่บน ระบบเดียวกัน
- การจัดการแพตช๎ถูกจัดเตรียมไว้ด้วยหนึ่งในเมธอดต่อไปนี้:
- กรใช้อินเตอร์เฟสบรรทัดรับคำสั่ง (pmconf)
- การใช้ Daemon (tncpmd2)
- การใช้อินเตอร์เฟสบรรทัดรับคำสั่ง (pmconf) เพื่อเตรียมการจัดการแพตช์:
- SUMA และ cURL ถูกเรียกใช้เมื่อ Service Pack Level (ระดับ SP) ถูกดาวน์โหลดโดยใช้คำสั่ง pmconf add
- เมื่อ Service Pack Level (ระดับ SP) ถูกดาวน์โหลดโดยใช้คำสั่ง pmconf add แล้ว SUMA จะถูกเรียกใช้งานเพื่อดาวน์โหลด และรีจิสเตอร์ระดับ SP กับ TNC นอกจากนี้ cURL ถูกเรียกใช้เพื่อดาวน์โหลดโปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัยเวอร์ชันใหม่
- หรือเวอร์ชันที่ไม่มี
- อาร์กิวเมนต์คำสั่ง pmconfget ต่อไปนี้จัดเตรียมการควบคุมเพิ่มเติมผ่าน การจัดการกับโปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัย:
- display-only อนุญาตให้ผู้ใช้ตรวจสอบรายละเอียดช่องโหว่ที่อาจเกิดขึ้นได้จากโปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัยซึ่งเรียก
- ใช้ได้สำหรับระดับ SP โปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัย ไม่ได้ถูกดาวน์โหลดโดยใช้คำสั่งนี้
- download-only อนุญาตให้ผู้ใช้ดาวน์โหลดโปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัย ไปยังไดเร็กทอรีดาวน์โหลดที่จัดเตรียมไว้
- โดยผู้ใช้แต่ไม่ได้นำมาใช้ไม่มีโปรแกรมฟิกซ์ที่นำมาใช้
- การใช Daemon (tncpmd2) เพื่อจัดเตรียมการจัดการกับแพตช์:
- คอมโพเนนต์ตัวกำหนดตารางเวลาของ Daemon สามารถกำหนดคอนฟิกเพื่อตรวจสอบอัพเดตแบบอัตโนมัติ ที่มีผลต[่]อความ
- ปลอดภัยของไคลเอ็นต์ TNC
- ช่วงเวลาดาวน์โหลดควบคุมความถี่ที่โปรแกรมกำหนดตารางเวลาตรวจสอบระดับ Service Pack ระดับใหม่ใดๆ หากตรวจพบ
- ระดับของ Service Pack ระดับใหม่สำหรับ Technology Level (TL) ที่ถูกรีจิสเตอร์ไว้ในปัจจุบันด้วย TNC ทั้งระดับ Service
- Pack ระดับใหม่และระดับที่ไม่มีอยู่ใดๆ หรือโปรแกรมฟิกซ์ด้านความปัลอดภัยเวอร์ชันใหม่ถูกดาวน์โหลด และเพิ่มไปยังที่
- เก็บ ช่วงเวลาดาวน์โหลดถูกตั้งค่าไว้โดยใช้คำสั่ง pmconfinit ค่าที่แนะนำคือ หนึ่งครั้งต่อเดือน (43,200 นาที) เป็นอย่างน้อย
- "ifix_download_interval" ควบคุมความถี่ที่โปรแกรมกำหนดตารางเวลาตรวจสอบโปรแกรมฟิกซ์เฉพาะกิจด้านความปลอด
- ภัยเวอร์ชันใหม่ใดๆ ที่อาจถูกเผยแพร่โปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัยเวอร์ชันใหม่ถูกดาวน์โหลดและเพิ่มไปยังที่เก็บ ช่วง
- เวลาดาวน์โหลด ifix ที่แนะนำไว้คือ หนึ่งครั้งต่อวัน (1440 นาที)

⊢ ไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect

- I ไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect (TNC) จะมีข้อมูล ที่จำเป็นสำหรับเซิร์ฟเวอร์ TNC สำหรับการตรวจสอบ
- । เชิร์ฟเวอร์จะตรวจสอบว่าไคลเอ็นต์อยู่ที่ระดับที่กำหนดคอนฟิกไว้โดยผู้ดูแลระบบหรือไม**่หากไคลเอ็นต์ไม**่เป็นไปตามมาตร
- 🛘 ฐาน เซิร์ฟเวอร์ TNC จะแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบเกี่ยวกับการอัพเดตที่จำเป็น
- ı ไคลเอ็นต์ TNC จะโหลด IMCs เมื่อเริ่มต้นการทำงานและใช้ IMCs เพื่อรวบรวม ข้อมูลที่จำเป็น

ตัวอ**้าง IP ของ Trusted Network Connect**

- l เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) สามารถเริ่มต[้]นการตรวจสอบ บนไคลเอ็นต์ที่เป็นส**่วนหนึ่งของเครือข**่ายได้โดย
- 📘 อัตโนมัติ ตัวอ้างอิง IP ที่รันบนพาร์ติชัน Virtual I/O Server (VIOS) ตรวจพบไคลเอ็นต์ใหม่ที่ให้บริการโดย VIOS และส่ง IP
- แอดเดรสไปยังเซิร์ฟเวอร์ TNC เซิร์ฟเวอร์ TNC จะตรวจสอบ ไคลเอ็นต์ตามนโยบายที่กำหนด

⊢ การสื่อสารที่ปลอดภัย Trusted Network Connect

- । การสื่อสาร Trusted Network Connect (TNC) daemons บน ช่องทางที่เข้ารหัสไว้ที่เปิดใช้งานโดย Transport Layer Security
- l (TLS) หรือ Secure Sockets Layer (SSL)
- การสื่อสารที่ปลอดภัยทำให้แน่ใจวาข้อมูลและคำสั่ง ที่อยู่ในเครือข่ายจะได้รับการพิสูจน์ตัวตน และมีความปลอดภัย แต่ละ
- ระบบ ต้องมีใบรับรองและคีย์ของตัวเอง ซึ่งถูกสร้างขึ้นเมื่อ รันคำสั่งเริ่มต้นสำหรับคอมโพเนนต์ กระบวนการนี้ จะโปร่งใส
- l อยางสมบูรณ์ต่อผู้ดูแลระบบ และต้องการความเกี่ยวข้องจาก ผู้ดูแลระบบลดลง
- । เพื่อตรวจสอบไคลเอ็นต์ใหม[่]ใบรับรองของไคลเอ็นต์ ต[้]องถูกอิมพอร์ตไปยังฐานข[้]อมูลของเชิร์ฟเวอร์ ใบรับรอง จะถูกทำ
- 💶 เครื่องหมายเป็นไม่ไว้วางใจในตอนเริ่มแรก จากนั้นผู้ดูแลระบบจะใช้ คำสั่ง psconf เพื่อดูและทำเครื่องหมายใบรับร[้]อง เป็นไว้
- วางใจได้โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- psconf certadd -i<ip> -t<TRUSTED|UNTRUSTED>
- ı เพื่อใช้คีย์และใบรับรองที่ตางกัน คำสั่ง psconf จะมีอ็อพชันเพื่ออิมพอร์ตใบรับรอง
- เพื่ออิมพอร์ตใบรับรองจากเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf import -S -k<key filename> -f<key filename>
- เพื่ออิมพอร์ตใบรับรองจากไคลเอ็นต์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf import -C -k<key filename> -f<key filename>

โปรโตคอล Trusted Network Connect

- ı โปรโตคอล Trusted Network Connect (TNC) จะถูกใช้กับ เฟรมเวิร์ก TNC เพื่อรักษาบรูณภาพของเครือข่าย
- I TNC จะมีข้อมูลจำเพาะเพื่อตรวจสอบบูรณภาพของอุปกรณ์ปลายทาง อุปกรณ์ปลายทางที่ร้องขอการเข้าถึงจะถูกเข้าถึงตาม
- 📘 การวัดค[่]า บูรณภาพของคอมโพเนนต์ที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบกับสภาพแวดล[้]อม การทำงาน เฟรมเวิร์ก TNC จะทำให*้*ผู้ดูแล
- I ระบบสามารถมอนิเตอร์ บูรณภาพของระบบในเครือข่าย TNC จะถูกรวมเข้ากับ โครงสร้างพื้นฐานการกระจายแพตช์ AIX
- เพื่อสร้างโซลูชันการจัดการแพตช์ที่สมบูรณ์

- 📘 ข้อกำหนดของ TNC ต้องสนองความต้องการของสถาปัตยกรรมระบบ AIX และ ตระกูล POWER® คอมโพเนนต์ของ TNC
- I ถูกออกแบบมาเพื่อให้โซลูชันการจัดการแพตช์ ที่สมบูรณ์บนระบบปฏบัติการ AIX การกำหนดคอนฟิกนี้จะช่วยให้ผู้ดูแล
- 📘 ระบบสามารถจัดการ การกำหนดคอนฟิกซอฟต์แวร์บนการปรับใช ้AIX ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะมีเครื่องมือเพื่อตรวจ
- 📘 สอบ ระดับแพตช์ของระบบ และสร้างรายงานบนไคลเอ็นต์ที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน นอกจากนี้ การจัดการแพตช์ยังทำให้
- กระบวนการดาวน์โหลดแพ็ก และการติดตั้งง่ายขึ้น

โมดูล IMC และ IMV

- l ไคลเอ็นต์ หรือเชิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) ภายใน จะใช้โมดูล integrity measurement collector (IMC) และ
- l integrity measurement verifier (IMV) สำหรับการตรวจสอบเชิร์ฟเวอร์
- । เฟรมเวิร์กนี้จะช่วยให้สามารถโหลดโมดูล IMC และ IMV ไปยังเชิร์ฟเวอร์และไคลเอ็นต์ได้หลายโมดูล โดมูลที่ดำเนินการ
- 📘 ตรวจสอบ ระบบปฏิบัติการ (OS) และระดับ fileset จะมาพร้อมกับ ระบบปฏิบัติการ AIX โดย ดีฟอลต์ เพื่อเข้าถึงโมดูลที่มา
- พร้อมกับระบบปฏิบัติการ AIX ให้ใช้หนึ่งในพาธ ต่อไปนี้:
- /usr/lib/security/tnc/libfileset_imc.a: รวบรวมระดับ OS และข้อมูลเกี่ยวกับ fileset ที่ถูกติดตั้งจาก ระบบไคล
 เอ็นต์และส่งไปยัง IMV (เชิร์ฟเวอร์ TNC) สำหรับการตรวจสอบ
- /usr/lib/security/tnc/libfileset_imv.a:ขอข้อมูลระดับ OS และ fileset จากไคลเอ็นต์และเปรียบเทียบข้อมูล
 พื้นฐาน และยังอัพเดตสถานะของ ไคลเอ็นต์ไปยังฐานข้อมูลของเซิร์ฟเวอร์ TNC เพื่อดูสถานะ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- psconf list -s<COMPLIANT|IGNORE|FAILED|ALL>-i<ip|ALL> [-c] [-q]
- ่ | สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- ∣ "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187

ข้อกำหนดเกี่ยวกับ TNC

- । เมื่อต้องการใช้คุณลักษณะของคอมโพเนนต์ TNC แต่ละตัว คุณต้องตรวจสอบว่า ข้อกำหนดต่ำสุด พร[้]อมใช้งานในสภาวะแวด
- 🛘 ลอมของคุณ

⊥ การจัดการ TNC Patch

	AIX	SUMA	OpenSSL	Notes
1	7.2 TL1	7.2.1.0	1.0.2	จัดหามาพร [้] อมกับ OS
 	7.2 TL0	7.2.1.0	1.0.2	SUMA/Java อาจจำเป็นต้องติดตั้ง แยกต่างหาก
 	7.1 TL4	7.2.1.0	1.0.2	SUMA/Java อาจจำเป็นต้องติดตั้ง แยกต่างหาก
 	7.1 TL1, TL2, TL3			ไม่สนับสนุนการดาวน์โหลดระดับ AIX 7.2 Service Pack
 	7.1 TL0			ระดับต่ำสุดของรีสที่สนับสนุนสำหรับ TNCPM

การตั้งค**่**าคอมโพเนนต**์ TNC**

- คอมโพเนนต์ Trusted Network Connect (TNC) แต่ละตัวต้องการให้มีการตั้งค่าเพื่อรันใน สภาวะแวดล้อมที่ระบุเฉพาะของ คุณ
- แต่ละขั้นตอนในโพรซีเดอร์ต่อไปนี้เป็นสิ่งจำเป็นเพื่อตั้งค่าคอมโพเนนต์ TCN ขั้นตอนเผื่อเลือกเพิ่มเติมได้กล่าวถึงใน
- 1. ระบุ IP address ของระบบที่เซิร์ฟเวอร์ TNC เซิร์ฟเวอร์ TNC Patch Management (TNCPM) และผู้อ้างอิง TNC IP สำหรับ Virtual I/O Server (VIOS) จะถูกตั้งคา
- 2. ตั้งค[่]าเชิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) ระบบที่ถูกกำหนดคอนฟิกไว้เป็นเซิร์ฟเวอร์ TNCPM คือ NIM ต้นแบบชุดไฟล์ sets:bos.sysmgt.nim.master ต้องถูกติดตั้งอยู่บนระบบนี้
- 3. คุณต้องเปิดใช้งาน Autonomic Health Advisor (AHA) สำหรับการแจ้งเตือนแบบอัตโนมัติของ เซอร์วิสแพ็กและ โปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัยใหม่ไปยังเชิร์ฟเวอร์ TNC หากไม่ได้เปิดใช้งาน AHA ไว้โปรแกรมกำหนดตารางเวลา TNC จะอัพเดตเซิร์ฟเวอร์ TNC ณ ช่วงเวลาที่กำหนดตารางเวลาไว้ เมื่อต้องการเปิดใช้งาน AHA สำหรับการแจ้งเตือน แบบอัตโบมัติ.
 - mkdir /aha /usr/sbin/mount -v ahafs /aha /aha
- 4. เมื่อต้องการเตรียมข้อมูลเบื้องต้นให้กับที่เก็บโปรแกรมฟิกซ์สำหรับ TNC Patch Management ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้ (ป้อนคำสั่ง บนบรรทัดเดียว):
- pmconf init -i <download interval> -l <TL list> [-A] [-P <download path>] [-x <ifix interval>] [-K <ifix key>]
- ตัวอย**่งของคำสั่ง pmconf** มีดังนี้:
- pmconf init -i 1440 -l 6100-07,7100-01
- คำสั่ง init จะดาวน์โหลดเซอร์วิสแพ็ก ล่าสุดสำหรับแต่ละ Technology Level และทำให้พร้อมใช้งานสำหรับเซิร์ฟเวอร์ TNC เซอร์วิสแพ็กที่อัพเดตจะทำให้เซิร์ฟเวอร์ TNC สามารถรันการตรวจสอบ ไคลเอ็นต์ TNC พื้นฐาน และเพื่อให้เซิร์ฟ เวอร์การจัดการแพตช์ TNC ติดตั้งการอัพเดตไคลเอ็นต์ TNC ระบุแฟล็ก - A เพื่อยอมรับข้อตกลงการใช้ซอฟต์แวร์ทั้ง หมดเมื่อรันการอัพเดตไคลเอ็นต์โดยดีฟอลต์ ที่เก็บโปรแกรมแก้ไขที่ดาวน์โหลดโดยเซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ TNC จะอยู่ในไฟล์/var/tnc/tncpm/fix_repository ใช้แฟล็ก - P เพื่อระบุไดเร็กทอรี ที่ต่างกัน
- 5. ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ TNCPM เซิร์ฟเวอร์ TNCPM สามารถติดตั้งได้บนระบบ NIM เซิร์ฟเวอร์ TNCPM ใช้ SUMA เพื่อดาวน์ โหลดแพตช์จากเว็บไซต์ IBM Fix Central และ ECC เซิร์ฟเวอร์ TNCPM ใช้ cURL เพื่อดาวน์โหลด ifiixs จากไซต์ความ ปลอดภัยของ IBM เพื่อดาวน์โหลดการอัพเดต ต้อง เชื่อมต[่]อระบบกับอินเตอร์ ป้อนคำสั่งต[่]อไปนี้เพื่อ กำหนดคอนฟิกเ ซิร์ฟเวอร์ TNCPM:
- pmconf mktncpm [pmport=<port>]tncserver=<host:port>
- ตัวอยาง :
- pmconf mktncpm pmport=20000 tncserver=1.1.1.1:10000
- 6. กำหนดคอนฟิกนโยบายบนเซิร์ฟเวอร์ TNC เมื่อต้องการสร้างนโยบายเพื่อตรวจสอบไคลเอ็นต์โปรดดู "การสร้าง นโยบายสำหรับไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect" ในหน้า 146
- 7. กำหนดคอนฟิกไคลเอ็นต์โดยการใช้คำสั่งต่อไปนี้:
- Ī psconf mkclient tncport=<port> tncserver=<serverip>:<port>
- ตัวอย่าง: I

- psconf mkclient tncport=10000 tncserver=10.1.1.1:10000
- | 8. ทำการติดตั้งคอมโพเนนต์ TNC ให**้เสร็จสิ้นโดยเลือกทำตามข**ั้นตอนสำหรับแต**่**ละ คอมโพเนนต์
- สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- l "คำสั่ง psconf"ในหน้า 187
- ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:
- เทารติดตั้ง PowerSC Standard Edition" ในหน้า 7
- l คุณต้องติดตั้ง fileset สำหรับแต่ละฟังก์ชันเฉพาะของ PowerSC Standard Edition
- ı การติดตั้งด้วย NIM
- IBM Fix Central
- Passport Advantage Online Help Center

การกำหนดคอนฟิกอ็อพชันสำหรับคอมโพเนนต์ TNC

🛘 คุณสามารถกำหนดคอนฟิกอ็อพชันตั้งแต[่]หนึ่งรายการขึ้นไปสำหรับคอมโพเนนต์ TNC แต[่]ละตัว

การกำหนดคอนฟิกอ็อพชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC)

- | ศึกษาขั้นตอนเพื่อกำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์TNC
- เพื่อกำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ TNC ไฟล์ /etc/tnccs.conf ต้องมีค่าดังต่อไปนี้:
- I component = SERVER
- เพื่อกำหนดคอนฟิกระบบเป็นเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- l psconf mkserver tncport=<port> pmserver=<ip|hostname[,ip2|hostname2..]:port>
- I [recheck_interval=<time in mins>]
- ่ เตัวอย่าง:
- psconf mkserver tncport=10000 pmserver=2.2.2.2:20000 recheck_interval=20
- ı หมายเหตุ: พอร์ต tncport และพอร์ต pmserver ต้องมีการกำหนดค่า ที่ต่างกัน และหากค่าของพารามิเตอร์
- ı recheck_interval ไม่ถูกระบุจะใช้คาดีฟอลต์ ซึ่งเทากับ 1440 นาที
- ี । ค่าดีฟอลต์ของพอร์ต 42830 ถูกใช้สำหรับพอร์ต tncport และค่าดีฟอลต์ 38240 ถูกใช้สำหรับพอร์ต pmserver
- ⊢ สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- ∣ "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187

การกำหนดคอนฟิกอ็อพชันเพิ่มเติมสำหรับไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect

- เ ศึกษาขั้นตอนเพื่อกำหนดคอนฟิกไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect (TNC) และตั้งค่าคอนฟิกูเรชันที่จำเป็นสำหรับ การ
- I ติดตั้ง
- เพื่อกำหนดคอนฟิกไคลเอ็นต์ TNC ไฟล์ /etc/tnccs.conf ต้องมีค่าดังต่อไปนี้ :
 - 142 IBM PowerSC Standard Edition เวอร์ชัน 1.1.6: PowerSC Standard Edition

- I component = CLIENT
- เพื่อกำหนดคอนฟิกระบบเป็นไคลเอ็นต์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- psconf mkclient tncport=<port> tncserver=<ip:port>
- ตัวอยาง:
- psconf mkclient tncport=10000 tncserver=1.1.1.1:10000
- หมายเหตุ: ค่าพอร์ตของเซิร์ฟเวอร์ และ tncport ที่เป็นพอร์ตไคลเอ็นต์ต้องเป็นค่าเดียวกัน
- สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187

การกำหนดคอนฟิกอ็อพชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์ TNC Patch Management

- เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect Patch Manager (TNCPM) รวมเข้ากับ SUMA และ cURL เพื่อจัดเตรียมโซลูชันการจัด
- การแพตช์ที่ครอบคลม
- เซิร์ฟเวอร์ TNCPM ต้องถูกกำหนดคอนฟิกอยู่บนเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) เพื่อให้ไคลเอ็นต์
- TNC สามารถอัพเดตได้
- เพื่อเปิดใช้ IBM Security Advisory และดาวน์โหลดโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชัน คุณสามารถระบุ ระยะเวลาการแก้
- ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชัน คุณลักษณะนี้จะมีการแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติ ของโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชันที่มีความ
- ปลอดภัยที่เผยแพร่ใหม่ และตัวระบุ Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) ที่เกี่ยวข้อง แอดไวเซอร์ที่ปลอดภัย
- และโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหวางเวอร์ชันทั้งหมดจะถูกตรวจสอบก่อนที่จะลงทะเบียนกับ TNC คีย์พับลิกที่มีช่องโหว่ของ
- IBM AIX ซึ่งจำเป็นในการดาวน์โหลด โปรแกรมแก้ไขปั๊ญหาระหว่างเวอร์ชันโดยอัตโนมัติ จะมีอยู่ที่เว็บไซต์ IBM AIX
- Security การดาวน์โหลดเซอร์วิสแพ็ก และโปรแกรมแก้ไข[้]ปัญหาระหว**่า**งเวอร์ชันโดยอัตโนมัติ จะถูกปิดใช้งานจากการตั้งค**่**า
- ช่วงเวลาการดาวน์โหลด และช่วงเวลาการแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชัน ให้เป็น 0
- คุณยังสามารถอัพเดตเซอร์วิสแพ็ก และโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชันด้วยตัวเอง เพื่อลงทะเบียน IBM Security Advisory ด้วยตัวเองพร้อมกับโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชันที่สอดคล้องกัน ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:
- pmconf add -v <advisorv file> -v <signature file> -e <ifix tar file>
- เพื่อลงทะเบียนโปรแกรมแก้ไขปัณหาระหวางเวอร์ชันแบบสแตนอะโลนด้วยตัวเอง ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- pmconf add -p <SP> -e <ifix file>
- เพื่อลงทะเบียน Technology Level ใหม่และเพื่อดาวน์โหลดเซอร์วิสแพ็ก ล่าสุด ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- pmconf add -1 <TL list>
- เพื่อดาวน์โหลดเซอร์วิสแพ็กที่ไม่ใช่เวอร์ชันปัจจุบันล่าสุด หรือเพื่อดาวน์โหลด Technology Level ที่จะใช้สำหรับการตรวจ
- สอบและ อัพเดตไคลเอ็นต์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- pmconf add -1 <TL list> -d
- pmconf add -s <SP List>
- เพื่อลงทะเบียนเซอร์วิสแพ็ก หรือที่เก็บโปรแกรมแก้ไขของ Technology Level ที่ มีอยู่บนระบบ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
I pmconf add -s <SP> -p <user_defined_fix_repository>
I pmconf add -1 <TL> -p <user_defined_fix_repository>
  เพื่อกำหนดคอนฟิกระบบที่จะทำหน้าที่เป็นเชิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:
  pmconf mktncpm [pmport=<port>] tncserver=ip_list[:port]
  ตัวอย่างของคำสั่งนี้มีดังนี้:
   pmconf mktncpm pmport=20000 tncserver=1.1.1.1:100000
  เซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตซ์ TNC จะสนับสนุนการจัดการ Authorized Problem Analysis Reports (APARs) ที่มีความปลอด
  ภัยตลอดเวลา ป้อน คำสั่งต่อไปนี้เพื่อกำหนดคอนฟิกการจัดการแพตช์ TNC เพื่อจัดการ ชนิดอื่น ๆ ของ APAR:
   pmconf add -t <APAR_type_list>
  ในตัวอย่างก่อนหน้า <APAR type list> คือรายการที่คั่นด้วยเครื่องหมายคอมม่า ที่มีชนิดของ APAR ต่อไปนี้:

    HIPER

    PE
    Enhancement
  เมื่อต้องการจัดการกับที่เก็บแพ็กเกจแบบเปิด TNCPM ให้ป้อนคำสั่งตั้งแต่หนึ่งคำสั่งขึ้นไป ดังต่อไปนี้:
I pmconf add -o <package name> -V <version> -T [installp|rqm] -D <User defined path>
I pmconf delete -o <package name> -V <version>
I pmconf list -o <package name> -V <version>
  pmconf list -0 [-c] [-q]

    แพ็กเกจแบบเปิดนี้จะถูกเพิ่มไปยังไดเร็กทอรีดีฟอลต์นี้:

  /var/tnc/tncpm/fix repository/packages
  พาธที่ผู้ใช้กำหนดเอง = ตำแหน่งแพ็กเกจบนระบบ
  เมื่อต<sup>้</sup>องการแสดงข<sup>้</sup>อมูลเชิงอธิบายที่ได<sup>้</sup>กำหนดไว้โดยโปรแกรมฟิกซ์ด<sup>้</sup>านความปลอดภัยสำหรับระดับเซอร์วิสแพ็ก ที่ระบุ
  เฉพาะโดยไม่ต้องใช้โปรแกรมฟิกซ์กับที่เก็บ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
   pmconf get -L -p <SP>
่ | ตัวอย่าง:
  pmconf get -L -p 7200-01-01
  เมื่อต้องการดาวน์โหลดโปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัยสำหรับระดับเชอร์วิสแพ็กที่ระบเฉพาะโดยไม่ต้องใช้
  โปรแกรมฟิกซ์กับที่เก็บให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
  pmconf get -p <SP> -D <download directory>
เพมายเหตุ: download directory ต้องมีอยู่ก่อนที่จะเรียกใช้ คำสั่งนี้
  ตัวอย่าง :
  pmconf get -p 7200-01-01 -D /tmp/ifixes 7200-01-01
```

144 IBM PowerSC Standard Edition เวอร์ชั้น 1.1.6: PowerSC Standard Edition

- I เซิร์ฟเวอร์ TNC Patch Management สนับสนุนคำสั่ง syslog เพื่อดาวน์โหลด เซอร์วิสแพ็ก ระดับเทคโนโลยี และอัพเดตไคล
- เอ็นต์ สิ่งอำนวยความสะดวกคือ user และ ลำดับความสำคัญคือ info ตัวอย่างของสิ่งอำนวยความสะดวกนี้คือ user.info
- เซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตซ์ TNC ยังเก็บรักษาล็อกที่มีการอัพเดต ไคลเอ็นต์ทั้งหมดในไดเร็กทอรี /var/tnc/tncpm/log/
- update/<ip>/<timestamp>
- สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187
- ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:
- IBM AIX Security

การกำหนดคอนฟิกการแจ้งเตือนทางอีเมลของเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network

Connect

- ศึกษาขั้นตอนเพื่อกำหนดคอนฟิกการแจ้งเตือนทางอีเมลสำหรับ เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC)
- เซิร์ฟเวอร์ TNC จะดูระดับแพตช์ของไคลเอ็นต์และหากเซิร์ฟเวอร์ TNC พบว่าไคลเอ็นต์ไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน จะส่งอีเมล
- ไปยัง ผู้ดูแลระบบถึงผลลัพธ์และวิธีแก้ไขที่จำเป็น
- เพื่อกำหนดคอนฟิกอีเมลแอดเดรสของผู้ดูแลระบบ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- psconf add -e <email id>[ipgroup=[±]G1. G2 ..]
- ตัวอย่าง:
- psconf add -e abc@ibm.com ipgroup=vayugrp1,vayugrp2
- ในตัวอยางก่อนหน้า อีเมลสำหรับกลุ่ม IP vayugrp1 และ vayugrp2 จะถูกส่งไปยังอีเมลแอดเดรส abc@ibm.com
- ้ เพื่อส่งอีเมลไปยังอีเมลแอดเดรสแบบโกลบอลสำหรับ กลุ่ม IP ที่ไม่มีอีเมลแอดเดรสที่กำหนดไปยังกลุ่ม ให[้]ป้อน คำสั่งต่อไป
- psconf add -e <mailaddress>
- ตัวอย่าง :
- I psconf add -e abc@ibm.com
- ใน ตัวอย[่]างก[่]อนหน้า หากกลุ่ม IP ไม่มี อีเมลแอดเดรสที่กำหนดไปยังกลุ่ม เมล[์]จะถูกไปยังอีเมลแอดเดรส abc@ibm.com ซึ่งทำ
- หน้าที่เป็นอีเมลแอดเดรสโกลบอล
- สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187

การกำหนดคอนฟิกตัวอ้างอิง IP บน VIOS

ศึกษาวิธีในการกำหนดคอนฟิกตัวอ้างอิง IP บน Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อเริ่มการตรวจสอบ โดยอัตโนมัติ

- l หุ**มายเหตุ:** คุณต้องกำหนดคอนฟิกส่วนขยายเคอร์เนล SVM บน Virtual I/O Server (VIOS) ก่อนการกำหนดคอนฟิกตัว
- ⊢ ก้างกิง IP
- เพื่อกำหนดคอนฟิก TNC IP Referrer ไฟล์คอนฟิกูเรชัน /etc/tnccs.conf ต้องมีการตั้งค่าที่คล้ายกับต่อไปนี้ component =
- I IPREF
- คุณสามารถกำหนดคอนฟิกระบบเป็นไคลเอ็นต์โดยการป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:
- psconf mkipref tncport=<port> tncserver=<ip:port>
- ∣ ตัวอย่าง:
- I psconf mkipref tncport=10000 tncserver=1.1.1.1:10000
- ı ค่าของพอร์ต tncserver และ tncport, ซึ่งเป็นพอร์ตไคลเอ็นต์ต้องเป็นค่าเดียวกัน
- । กำหนดคอนฟิก TNC IP referrer บน VIOS การกำหนดคอนฟิกนี้บน VIOS จะทริกเกอร์ การตรวจสอบบนไคลเอ็นต์ที่เชื่อมต่อ
- กับเครือข่าย ป้อนคำสั่งต่อไปนี้เพื่อกำหนดคอนฟิกตัวอ้างอิง:
- I psconf mkipref tncport=<port> tncserver=<ip:port>
- ่ เตัวอย่าง:
- I psconf mkipref tncport=10000 tncserver=1.1.1.1:10000
- หมายเหตุ: คาของพอร์ตเชิร์ฟเวอร์ และพอร์ต TNC ซึ่งเป็นพอร์ต ไคลเอ็นต์ ต้องเป็นคาเดียวกัน
- ุ สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- เ "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187

การจัดการกับคอมโพเนนต์ Trusted Network Connect (TNC)

- । ศึกษาวิธีจัดการ Trusted Network Connect (TNC) เพื่อใช ้งานต่าง ๆ เช่น การเพิ่มไคลเอ็นต์ นโยบาย ล็อก ผลลัพธ์การตรวจ
- I สอบการอัพเดตไคลเอ็นต์ และใบรับรองที่เกี่ยวข้องกับ TNC

การดูล็อกเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect

- l ศึกษาวิธีดูล็อกของเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC)
- เซิร์ฟเวอร์ TNC จะบันทึกผลลัพธ์การตรวจสอบของไคลเอ็นต์ ทั้งหมด เพื่อดูล็อก ให้รันคำสั่ง psconf:
- psconf list -H -i <ip |ALL>
- สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- l "คำสั่ง psconf"ในหน้า 187

การสร**้างนโยบายสำหรับไคลเอ็นต**์ Trusted Network Connect

l ศึกษาวิธีการตั้งค่านโยบายที่เชื่อมโยงกับไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect (TNC)

- 📘 คอนโซล psconf จะมี อินเตอร์เฟสที่จำเป็นในการจัดการนโยบาย TNC แต่ละไคลเอ็นต์หรือกลุ่ม ของไคลเอ็นต์สามารถเชื่อม
- โยงกับนโยบาย
- สามารถสร้างนโยบายต่อไปนี้:
- l กลุ่ม Internet Protocol (IP) มีหลาย IP แอดเดรสของไคลเอ็นต์
- แต่ละ IP ของไคลเอ็นต์สามารถเป็นสมาชิกได้เพียงกลุ่มเดียว
- กลุ่ม IP จะเชื่อมโยงกับกลุ่มนโยบาย
- 🔹 กลุ่มนโยบายจะมีประเภทของนโยบายที่ต่างกัน ตัวอย่างเช่น นโยบาย Fileset ที่ระบุว่าอะไรคือระดับของระบบปฏิบัติการ
- ของไคลเอ็นต์ (นั้นคือ รีลีส ระดับเทคโนโลยี และเชอร์วิสแพ็ก) สามารถมีโยบาย Fileset ได้หลายนโยบายในกลุ่มนโยบาย
 และไคลเอ็นต์ ที่อ้างถึงนโยบายนี้ต้องอย ่ที่ระดับที่ระบไว้โดยหนึ่งใน นโยบาย Fileset
- । คำสั่งต่อไปนี้แสดงวิธีการสร้างกลุ่ม IP , กลุ่มนโยบาย และนโยบาย Fileset
- เพื่อสร้างกลุ่ม IP ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf add -G <ipgrpname> ip=[±]<ip1,ip2,ip3 ...>
- ∣ ตัวอย่าง:
- I psconf add -G myipgrp ip=1.1.1.1,2.2.2.2
- । **หมายเหตุ:** สำหรับกลุ่ม ต[้]องระบุอย่างน[้]อยหนึ่ง IP ต[้]องแยกแต่ละ IPs ด[้]วยเครื่องหมายคอมมา
- ı เพื่อสร้างนโยบาย fileset ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf add -F <fspolicyname> <rel00-TL-SP>
- ่ ตัวอย่าง:
- I psconf add -F myfspol 6100-02-03 aparlist=IY0001,IY0002
- เ หมายเหตุ: ข้อมูลบิลด์ต้องอยู่ในรูปแบบ <re100-TL-sp>
- เพื่อสรางนโยบาย และเพื่อกำหนดกลุ่ม IP ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf add -P <policyname> ipgroup=[±] <ipgrp1, ipgrp2 ...]</pre>
- ⊢ ตัวอย่าง:
- I psconf add -P mypol ipgroup=myipgrp,myipgrp1
- เพื่อกำหนดนโยบาย fileset ให้กับนโยบาย ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf add -P <policyname> fspolicy=[±]<fspol1, fspol2 ...>
- ตัวอยาง:
- I psconf add -P mypol fspolicy=myfspol,myfspol1
- I เมื่อต้องการเพิ่มนโยบาย OpenPackage ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- I pconf add -O <openpkggrp> <openpkgname:version>

- I ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของการเพิ่มนโยบาย OpenPackage:
- psconf add -0 opengrp2 openss1:1.0.1.516
- เมื่อต้องการกำหนดนโยบาย OpenPackage ให้กับ Fspolicy ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- psconf add -O opengrp2 fspolicy=fspolicy1
- หมายเหตุ: หากมีการระบุนโยบาย fileset หลายนโยบาย ระบบจะบังคับ ใช้นโยบายที่ตรงกันที่ดีที่สุดบนไคลเอ็นต์ ตัวอย่าง
- เช่น หากไคลเอ็นต์ อยู่บน 6100-02-01 และคุณระบุนโยบาย fileset เป็น 7100-03-04 และ 6100-02-03 ดังนั้น 6100-02-03
- จะถูกบังคับใช้บนไคลเอ็นต์
- สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187

การเริ่มต้นตรวจสอบไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect

- ศึกษาวิธีตรวจสอบไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect (TNC)
- ใช้หนึ่งในวิธีการต่อไปนี้สำหรับการตรวจสอบไคลเอ็นต์:
- daemon ของตัวอ้างอิง IP บน Virtual I/O Server (VIOS) จะส่งต่อ IP ของไคลเอ็นต์ไปยังเซิร์ฟเวอร์ TNC : ไคลเอ็นต์ LPAR ได้รับ IP และพยายาม ที่จะเข้าถึงเครือข่าย daemon ของตัวอ้างอิง IP บน VIOS ตรวจพบ IP แอดเดรสใหม่ และจะส่ง
- ต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์ TNC : เซิร์ฟเวอร์ TNC จะเริ่มการตรวจสอบเมื่อได้รับ IP แอดเดรสใหม่
- เซิร์ฟเวอร์ TNC จะตรวจสอบไคลเอ็นต์เป็นระยะๆ : ผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่ม IP ของไคลเอ็นต์ที่จะถูกตรวจสอบในฐานข้อ มูลนโยบาย TNC เชิร์ฟเวอร์ TNC จะตรวจสอบไคลเอ็นต์ที่อยู่ในฐานข้อมูล การตรวจสอบใหม่ จะเกิดขึ้นโดยอัตโนมัติใน
- ช่วงเวลาปกติด้วยการอ้างอิง ถึงคาแอ็ตทริบวิต์ recheck_interval ที่ระบุใน ไฟล์คอนฟิกูเรชัน /etc/tnccs.conf
- ผู้ดูแลระบบจะเริ่มต้นการตรวจสอบไคลเอ็นต์ด้วยตัวเอง: ผู้ดูแลระบบสามารถเริ่มการตรวจสอบด้วยตัวเองเพื่อตรวจสอบ ว่าไคลเอ็นต์ถกเพิ่มไปยังเครือข่ายหรือไม่โดยการรรันคำสั่ง ต่อไปนี้:
- pconf verify -i <ip>
- หมายเหต: สำหรับรีซอร์สที่ไม่ได้เชื่อมต่อกับ VIOS สามารถตรวจสอบ และอัพเดตไคลเอ็นต์เมื่อถกเพิ่มไปยังเซิร์ฟเวอร์
- TNC ด้วยตัวเอง
- สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187

การดูผลลัพธ[ุ]การตรวจสอบของ Trusted Network Connect

- ศึกษาขั้นตอนเพื่อดูผลลัพธ์การตรวจสอบ ไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect (TNC)
- เพื่อดูผลลัพธ์การตรวจสอบของไคลเอ็นต์ในเครือข่าย ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- psconf list -s ALL -i ALL
- คำสั่งนี้จะแสดงไคลเอ็นต์ทั้งหมดที่มีสถานะ IGNORED, COMPLIANT หรือ FAILED
- IGNORED: IP ไคลเอ็นต์ถูกข้ามในรายการ IP (นั้นคือ ไคลเอ็นต์อาจได้รับการยกเว้นจากการตรวจสอบ)
- COMPLIANT: ไคลเอ็นต์ผ่านการตรวจสอบ (นั้นคือ ไคลเอ็นต์เป็นไปตามนโยบาย)

- FAILED: ไคลเอ็นต์ไม่ผ่านการตรวจสอบ (นั้นคือ ไคลเอ็นต์ ไม่เป็นไปตามโยบาย และต้องมีการดำเนินการของผู้ดูแล
- เพื่อตรวจหาสาเหตุของความล้มเหลว ให้รันคำสั่ง psconf ที่มี IP ไคลเอ็นต์ที่ล้มเหลว:
- psconf list -s ALL -i <ip>
- สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187

การอัพเดตไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect

- เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) จะตรวจสอบไคลเอ็นต์ และอัพเดตฐานข้อมูลด้วยสถานะของไคลเอ็นต์ และผล
- ลัพธ์ของการตรวจสอบ ผู้ดูแลระบบสามารถดูผลลัพธ์ และดำเนินการ อัพเดตไคลเอ็นต์
- เพื่ออัพเดตไคลเอ็นต์ที่อยู่ที่ระดับก่อนหน้า ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:
- psconf update -i <ip> -r <buildinfo> [-a apar1,apar2...]
- ตัวอย่าง :
- psconf update -i 4.4.4.4 -r 6100-02-03 -a IY0004
- คำสั่ง psconf จะอัพเดตไคลเอ็นต์ด้วย การติดตั้งบิลด์ และ APAR หากไม่ถกติดตั้งไว้
- เมื่อต้องการอัพเดตไคลเอ็นต์ด้วยแพ็กเกจ แบบเปิด:
- I psconf update -i <ip> -0 opengrp2
- สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187

การจัดการนโยบายการจัดการแพตช์

- คำสั่ง pmconf จะถูกใช้เพื่อกำหนดคอนฟิกนโยบายการจัดการแพตช์
- นโยบายการจัดการแพตช์จะมีข้อมูล เช่น IP แอดเดรสของเซิร์ฟเวอร์ TNC และช่วงเวลาในการเริ่มต้นการอัพเดต SUMA
- เพื่อจัดการนโยบายการจัดการแพตช์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- pmconf mktncpm [pmport=<port>] tncserver=<host:port>
- ตัวอย่าง:
- pmconf mktncpm pmport=2000 tncserver=10.1.1.1:1000
- หมายเหตุ: พอร์ต pmport และ tncserver ต้องมีค่าที่ต่างกัน
- สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- "คำสั่ง pmconf" ในหน้า 181

การอิมพอร์ตใบรับรอง Trusted Network Connect

ศึกษาขั้นตอนในการอิมพอร์ตใบรับรอง และการส่งข้อมูลใน เครือข่ายอย่างปลอดภัย

- I การสื่อสาร Trusted Network Connect (TNC) daemons บน ช่องทางที่เข้ารหัสไว้ที่เปิดใช้งานโดยใช้โปรโตคอล Transport
- l Layer Security (TLS) หรือ Secure Sockets Layer (SSL) daemon นี้ทำให้แน่ใจว่า ข้อมูลและคำสั่งที่อยู่บนเครือข่าย จะได้รับ
- การรับรอง และปลอดภัย แต่ละระบบจะมีคีย์และใบรับรองของตัวเอง ที่สร้างขึ้นเมื่อรันคำสั่งเริ่มต้นสำหรับ คอมโพเนนต์
- 🛾 กระบวนการนี้จะโปร่งใสต่อผู้ดูแลระบบ และต้องการ ความเกี่ยวข้องที่น้อยลงจากผู้ดูแลระบบ เมื่อไคลเอ็นต์ถูกตรวจสอบ
- 💶 ในครั้งแรก ใบรับรองของไคลเอ็นต์จะถูกอิมพอร์ตไปยังฐานข้อมูล ของเชิร์ฟเวอร์ ใบรับรองจะถูกทำเครื่องหมายเป็นไม่ไว้วาง
- ุ∣ ใจในตอนเริ่มแรก และ ผู้ดูแลระบบจะใช้คำสั่ง psconf เพื่อ ดู และทำเครื่องหมายใบรับรองเป็นไว้วางใจโดยการป้อนคำสั่ง
- ่ เ ต่อไปนี้:
- I psconf certadd -i <ip> -t <TRUSTED|UNTRUSTED>
- I หากผู้ดูแลระบบต้องการใช้คีย์ และใบรับรองที่แตกต่าง คำสั่ง psconf จะมีคุณลักษณะเพื่อ อิมพอร์ตคีย์และใบรับรอง
- เพื่ออิมพอร์ตใบรับรองจากเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf import -S -k < key filename> -f < filename>
- เพื่ออิมพอร์ตใบรับรองจากไคลเอ็นต์ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf import -C -k < key filename> -f < filename>
- ่ สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- l "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187

การสร้างรายงานของเซิร์ฟเวอร์ TNC

- l เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) สนับสนุนทั้ง รูปแบบค่าที่คั่นด้วยเครื่องหมายคอมม่า (CSV) และรูปแบบเอาต์
- । พุตข้อความ สำหรับ Common Vulnerabilities And Exposures (CVE) IBM Security Advisory, นโยบายเชิร์ฟเวอร์ TNC,
- ı โปรแกรมแก้ไขที่ปลอดภัย ของไคลเอ็นต์ TNC และรายงานเซอร์วิสแพ็กที่ลงทะเบียนไว้ และโปแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่าง
- เวอร์ชัน
- l รายงาน CVE จะแสดงจุดอ่อนและ ช่องโหว่ที่พบทั่วไปสำหรับเซอร์วิสแพ็กที่ลงทะเบียนไว้ เพื่อแสดง ผลลัพธ์ของรายงานนี้
- ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf report -v {CVEid|ALL} -o {TEXT|CSV}
- l รายงาน IBM Security Advisory จะแสดงช่องโหว่ด้านความปลอดภัยที่รู้จักบน ซอฟต์แวร์ IBM ที่ติดตั้งไว้ เพื่อแสดง ผลลัพธ์
- ของรายงานนี้ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf report -A <advisoryname>
- l รายงานของนโยบายเซิร์ฟเวอร์ TNC จะแสดงนโยบาย ด้านความปลอดภัยที่จะใช้บังคับบนเซิร์ฟเวอร์ TNC เพื่อแสดง ผลลัพธ์
- ของรายงานนี้ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf report -P {policyname|ALL} -o {TEXT|CSV}
- 👢 รายงานการแก้ไขของไคลเอ็นต์ TNC จะแสดงโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันที่ขาดหายไป และที่ติดตั้งไว้สำหรับไคล
- เอ็นต์ TNC เพื่อแสดง ผลลัพธ์ของรายงานนี้ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- I psconf report -i {ip|ALL} -o {TEXT|CSV}

- คุณยังสามารถรันรายงานที่สร้างรายการ เซอร์วิสแพ็กที่ลงทะเบียนไว้ และรายงานการวิเคราะห์โปรแกรมที่ได้รับอนุญาต ที่
 เกี่ยวข้อง (APARs) และโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหวางเวอร์ชัน เพื่อแสดง ผลลัพธ์ของรายงานนี้ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
- psconf report -B {buildinfo|ALL} -o {TEXT|CSV}
- เมื่อต้องการแสดงรายการของแพ็กเกจที่แสดงซอร์สที่ลงทะเบียนไว้ให้ป้อน คำสั่งรายงานต่อไปนี้:
- I psconf report -O ALL -o TEXT
- สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
- "คำสั่ง psconf" ในหน้า 187

การแก้ไขปัญหาการจัดการ Trusted Network Connect และ Patch

- ศึกษาสาเหตุที่เป็นไปได้สำหรับความล้มเหลว และขั้นตอนเพื่อ แก้ไขปัญหาระบบการจัดการ TNC และแพตช์
- เพื่อแก้ไขปัญหา TNC และระบบการจัดการแพตช์ให[้]ตรวจสอบ การตั้งค่าคอนฟีกูเรชันที่แสดงในตารางต่อไปนี้
- ตารางที่ 13. การแก้ไขปัญหาการตั้งคาคอนฟิกูเรชัน ระบบการจัดการ TNC และ Patch

ปัญหา	วิธีแก้ไข
เชิร์ฟเวอร์ TNC ไม่สตาร์ท หรือตอบสนอง	 ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้: 1. ตรวจสอบว่าdaemonของเชิร์ฟเวอร์ TNC รันอยู่หรือไม่โดยการป้อน คำสั่ง: ps -eaf grep tnccsd 2. หากไม่ถูกรันอยู่ให้ลบไฟล์/var/tnc/.tncsock 3. รีสตาร์ทเซิร์ฟเวอร์ หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้ตรวจสอบไฟล์คอนฟิกูเรชัน/etc/tnccs. conf สำหรับรายการ component = SERVER บนเซิร์ฟเวอร์ TNC
เชิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ TNC ไม่สตาร์ท หรือตอบสนอง	 ตรวจสอบว่า daemon ของเชิร์ฟเวอร์การจัดการแพตซ์ TNC รันอยู่ โดย การป้อนคำสั่งต่อไปนี้หรือไม่: ps -eaf grep tncpmd ตรวจสอบไฟล์คอนฟิกูเรชัน/etc/tnccs.conf สำหรับรายการ component = TNCPM บนเชิร์ฟเวอร์การจัดการ แพตซ์ TNC
ไคลเอ็นต์ TNC ไม่สตาร์ทหรือตอบสนอง	 ตรวจสอบว่า daemon ของไคลเอ็นต์ TNC รันอยู่โดยการป้อน คำสั่งต่อไป นี้: ps -eaf grep tnccsd ตรวจสอบไฟล์คอนฟีกูเรชัน/etc/tnccs.conf สำหรับรายการ component = CLIENT บนไคลเอ็นต์ TNC
ตัวอ้างอิง TNC IP ไม่ได้รันบน Virtual I/O Server (VIOS)	 ตรวจสอบว่า daemon ตัวอ้างอิง IP ของ TNC รันอยู่หรือไม่โดยการป้อน คำสั่งต่อไปนี้: ps -eaf grep tnccsd ตรวจสอบไฟล์คอนฟิกูเรชัน /etc/tnccs.conf สำหรับรายการ component = IPREF บน VIOS

ตารางที่ 13. การแก้ไขปัญหาการตั้งค[่]าคอนฟิกูเรชัน ระบบการจัดการ TNC และ Patch (ต่อ)

ปัญหา	วิธีแก้ไข
ไม่สามารถกำหนดคอนฟิกระบบได้ทั้งเชิร์ฟเวอร์ และไคลเอ็นต์ TNC	ไคลเอ็นต์และเซิร์ฟเวอร์ TNC ไม่สามารถรันพร้อมกันได้ บนระบบเดียวกัน
Daemons รันอยู่แต่ไม่มี การตรวจสอบ	เปิดใช้ข้อความล็อกสำหรับ daemons ตั้งค่า ล็อก level=info ในไฟล์ /etc/ tnccs.conf คุณสามารถวิเคราะห์ข้อความล็อก

PowerSC graphical user interface (GUI)

ส่วนนี้กล่าวถึง IBM PowerSC graphical user interface (GUI) ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการติดตั้ง ดูแล และใช้อิน เตอร์เฟส

IBM PowerSC GUI ปรับปรุงความสามารถในการใช้งานของผลิตภัณฑ์ PowerSC Standard Edition โดยจัดเตรียมทางเลือกให้ กับการโต้ตอบโดยใช้บรรทัดรับคำสั่ง หรือล็อกไฟล์ PowerSC GUI จัดเตรียมคอนโซลการจัดการส่วนกลางสำหรับเวอร์ชวลไล เซชันของจุดปลายและสถานะ นำไปใช้ เลิกทำ หรือตรวจสอบระดับการปฏิบัติตามเงื่อนไข การจัดกลุ่มระบบสำหรับแอ็พพลิเค ชันของแอ็คชันระดับการปฏิบัติตามเงื่อนไข และ การดูและปรับแต่งโปรไฟล์คอนฟิกูเรชันการปฏิบัติตามเงื่อนไข

PowerSC GUI ยังประกอบด้วย File Integrity Monitoring (FIM) FIM ประกอบด้วย Real Time Compliance (RTC) และ Trusted Execution (TE) ด้วยการใช้ PowerSC GUI คุณสามารถกำหนดคอนฟิก RTC และ TE และดูเหตุการณ์ แบบเรียลไทม์ PowerSC GUI ยังจัดเตรียมการแก้ไขโปรไฟล์ และความสามารถในการรายงาน

แนวคิด PowerSC GUI

ก่อนใช[้]PowerSC GUI คุณควรทำความเข้าใจถึงแนวคิดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยและการค*้*นพบจุดปลาย

การรักษาความปลอดภัย PowerSC GUI

PowerSC GUI จัดเตรียมการรักษาความปลอดภัยโดยใช้ การสื่อสาร HTTPS แบบสองทิศทางระหว่างเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI กับเอเจนต์ PowerSC GUI บนแต่ละจุดปลายของ AIX

กระบวนการของ TLS handshaking ใช้ใบรับรองที่พร้อมใช้งานบนเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI และเอเจนต์ PowerSC GUI กระบวนการของ TLS handshaking สนับสนุนการพิสูจน์ตัวตนเดี่ยวใน ทั้งสองทิศทาง เนื่องเอเจนต์ PowerSC GUI หรือเซิร์ฟ เวอร์ PowerSC GUI อาจเริ่มต้นสื่อสาร เอเจนต์สร้าง nonce ซึ่งเป็นตัวเลขสุ่ม ที่ส่งไปยังเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ในระหวาง การเชื่อมต่อในครั้งแรก เซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI จะสอดแทรก nonce นี้กับทุกคำสั่งที่ส่งไปยัง เอเจนต์นั้น nonce นีจัด เตรียมเลเยอร์อื่นของการยืนยันไปยังเอเจนต์จุดปลายที่รันคำสั่ง ที่มีมาจากเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ที่พิสูจน์ตัวตน จุดปลาย ต้องมั่นใจว่า แหล่งที่มาของการเรียกเว็บเซอร์วิส เชื่อถือได้ handshake ในตอนต้นและ nonce ต้องเชื่อถือได้

การสื่อสารระหวางเอเจนต์ PowerSC GUI กับเชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI จะถูกเข้ารหัสไว้โดยใช้โปรโตคอลและชุดรหัส ที่สอด คล้องกับข้อกำหนดด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบที่ป้องกัน ในปัจจุบัน ระดับโปรโตคอลคือ TLS 1.2 เชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI โต้ตอบกับเอเจนต์ PowerSC GUI ทั้งหมดและกับผู้ใช้ PowerSC GUI ทั้งหมด ดังนั้น เชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ต้องมีใบรับรองที่เชื่อถือได้โดยเชื่อมต่อจากเว็บเบราว์เซอร์ ของผู้ใช้ ตัวอย่างเช่น ใบรับรองจากผู้ให้บริการออกใบรับรองที่ เป็นที่รู้จัก เช่น Verisign หรือจากผู้ให้บริการออกใบรับรองที่เชื่อถือได้ภายใน

ในระหวางการติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI จะสร้าง ใบรับรองการลงนามด้วยตนเองสำหรับการใช้งานเอง ใบรับรองนี้ สามารถใช้ได้ แต่มีเจตนาที่จะใช้ชั่วคราว และสามารถเปลี่ยนได้โดยผู้ใช้เป็นผู้จัดเตรียมใบรับรอง การติดตั้งเชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ยังสร้างใบรับรองการลงนาม ที่ใช้เพื่อลงนามใบรับรองจุดปลายทั้งหมด

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017 **153**

กระบวนการติดตั้งจะสร้างไฟล์ truststore โดยอัตโนมัติสำหรับแต่ละจุดปลาย ไฟล์ truststore จะเหมือนกันสำหรับทุกๆ จุด ปลาย และต้องคัดลอกจากเชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ไปยังแต่ละจุดปลาย ชุดของใบรับรองนี้ บนเซิร์ฟเวอร์และจุดปลาย PowerSC GUI จัดเตรียมระดับของการรักษาความปลอดภัยด้านการสื่อสารในระดับสูง

การควบคุมการรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติมจะถูกจัดเตรียมไว้โดยใช้กลุ่ม UNIX ผู้ใช้ใดๆ เช่น ผู้ใช้ LDAP หรือผู้ใช้โลคัลที่ เป็นผู้ที่ถูกกำหนดโดยระบบปฏิบัติการ ต้องเป็นสมาชิกของกลุ่ม UNIX ที่ระบุเฉพาะ เพื่อล็อกอินเข้าสู่ PowerSC GUI ผู้ดูแล ระบบสามารถตั้งค่า หรือเปลี่ยนความเป็นสมาชิกกลุ่มโดยใช้คำสั่ง pscuiserverctl

หลังจากที่คุณล็อกอินแล้ว คุณอาจถูกจำกัดให้อยู่ในโหมดดูได้อย่างเดียว คุณสามารถใช้ฟังก์ชันสิทธิของผู้ใช้ เพื่อดำเนิน การแอ็คชันกับจุดปลายที่ควบคุมโดยความเป็นสมาชิกกลุ่ม UNIX เมื่อต้องการดำเนินการกับแอ็คชันใดๆ คุณต้องเป็นสมาชิก ของกลุ่ม UNIX ที่มีสิทธิในการจัดการกับ จุดปลาย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ การระบุกลุ่มที่มีสิทธิ์

ตามค่าดีฟอลต์ ผู้ใช้ใดๆ ที่เป็นสมาชิกของกลุ่มความปลอดภัยสามารถจัดการกับจุดปลายทุกจุดที่มองเห็นได้ใน PowerSC GUI ผู้ดูแลระบบ PowerSC สามารถจำกัดสิทธิของผู้ใช้ในระดับจุดปลายแต่ละจุด ได้โดยใช้คำสั่ง setGroups.sh

| มีหลากหลายคำสั่งคอนฟิกูเรชันที่สามารถดำเนินการได้โดย ผู้ดูแลระบบ ตัวอย่างต่างๆ จะรวมถึงความสามารถในการเปลี่ยน | ค่าติดตั้งอีเมลแบบโกลบอลหรือเพื่อสร้าง โปรไฟล์ใหม่ การให้สิทธิ์ผู้ดูแลระบบถูกตั้งค่าไว้โดยใช้กลุ่ม UNIX และสามารถ | กำหนดคอนฟิกไว้โดยใช้คำสั่ง pscuiserverctl

การเติมเนื้อหาจุดปลายในหน้าการยอมรับ

เชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI และเอเจนต์ PowerSC GUI สื่อสารกับจุดปลายเพื่อค้นหา ระดับของการยอมรับ

เมื่อเริ่มทำงานและดำเนินการจนสำเร็จ เอเจนต์จะพยายามเริ่มต้นติดต่อกับเชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI เมื่อสร้างการติดต่อแล้ว การจับมือร่วมกันเพื่อรักษาความปลอดภัยของเอเจนต์ - เชิร์ฟเวอร์จะถูกดำเนินการ หลังจากการจับมือร่วมกันเพื่อรักษาความ ปลอดภัยของ เอเจนต์ - เชิร์ฟเวอร์เป็นผลสำเร็จในครั้งแรก เชิร์ฟเวอร์จะสร้างอิลิเมนต์โดเมนที่มี Unique Identifier (UID) สำหรับการแสดงจุดปลายภายใน และส่งผ่าน UID กลับไปยัง จุดปลาย จากนั้น UID จะถูกสอดแทรกไว้กับการสื่อสารทั้งหมด จากเอเจนต์ไปยังเชิร์ฟเวอร์ แอ็คชันนี้ เสร็จสิ้นกระบวนการค้นพบ เชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI และจุดปลายสามารถสื่อสารได้ อย่างปลอดภัยในทิศทางใดๆ

หลังจากเสร็จสิ้นการจับมือร่วมกันของการค้นพบในตอนต้น หรือหลังจากที่เอเจนต์ PowerSC GUI ถูกรีสตาร์ท เอเจนต์ PowerSC GUI จะพยายามกำหนดข้อมูลสถานะการยอมรับปัจจุบัน สำหรับจุดปลายและอัพเดตเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI การมีอยู่ของจุดปลาย และข้อมูลการยอมรับปัจจุบันถูกใช้เพื่อเติมข้อมูลในหน้าสถานะการยอมรับของ PowerSC GUI หากไม่ สามารถกำหนดข้อมูลสถานะการปฏิบัติตามเงื่อนไข รายการจะไม่พร้อมใช้งานในเพจสถานะการปฏิบัติตามเงื่อนไข

เซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI มีการแสดงจุดปลายที่รู้จักทั้งหมด ซึ่งถูกสร้างขึ้นในรูปของผลลัพธ์ของการเชื่อมต่อและการสื่อสาร ของ เอเจนต์– เซิร์ฟเวอร์ เนื่องจากเอเจนต์จุดปลายติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสถานะการปฏิบัติตามเงื่อนไขของจุด ปลาย การเปลี่ยนแปลงเหล่านั้นจะถูกส่งผ่านไปยังเซิร์ฟเวอร์และถูกเก็บไว้ การโต้ตอบของผู้ใช้ทั้งหมดจาก PowerSC GUI กับจุดปลายจะถูกดำเนินการผ่านเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI อินเตอร์เฟสผู้ใช้ไม่ได้โต้ตอบโดยตรงกับ จุดปลายใดๆ หรือเอ เจนต์จุดปลาย

การติดตั้ง PowerSC GUI

เอเจนต์ PowerSC GUI และคอมโพเนนต์เซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ถูกติดตั้งไว้ในระหว่างการติดตั้ง PowerSC Standard Edition แต่ละส่วนจะถูกติดตั้งจากชุดไฟล์ installp

เอเจนต์ PowerSC GUI

เอเจนต์ PowerSC GUI ถูกติดตั้งบนจุดปลาย AIX ทุกตัว เอเจนต์ PowerSC GUI ติดตามกิจกรรมบนจุดปลายและจัดเตรียม ข้อมูลนั้น ให้กับเชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI

เอเจนต์ PowerSC GUI ยังรันคำสั่งที่ทริกเกอร์จาก PowerSC GUI การสื่อสารทั้งหมดระหวางเอเจนต์ PowerSC GUI และเซิร์ฟ เวอร์ PowerSC GUI ถูกเข้ารหัสไว้

คำสั่ง installp ติดตั้งผลิตภัณฑ์ PowerSC Standard Edition หลักและเอเจนต์ PowerSC GUI ชุดไฟล์ powerscStd. ui Agent.rteinstallp จะถูกใช้สำหรับการติดตั้งเอเจนต์ PowerSC GUI ตัวอย่างต่อไปนี้แสดงคำสั่ง installp ที่รันบนแต่ ละจุดปลาย:

หมายเหตุ: ในตัวอย่างต่อไปนี้ อิมเมจโปรแกรมติดตั้งจะถูกขยายในไดเร็กทอรี/tmp/inst.images/ #installp -agXYd /tmp/inst.images powerscStd.ice powerscStd.license powerscStd.uiAgent.rte

เซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI

เชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI สามารถรันบนระบบ AIX ใดๆ ซึ่งแนะนำให้คุณสร้าง AIX LPAR เฉพาะงานเพื่อติดตั้งและรันเชิร์ฟ เวอร์ PowerSC GUI

คำสั่ง installp ติดตั้งผลิตภัณฑ์หลัก PowerSC Standard Edition และเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ชุดไฟล์ powersc Std. ui Server.rte installp ถูกใช้สำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ตัวอย่างต่อไปนี้แสดงคำสั่ง installp ที่รันอยู่บนจุด ปลาย:

หมายเหตุ: ในตัวอย่างต่อไปนี้ อิมเมจโปรแกรมติดตั้งจะถูกขยายในไดเร็กทอรี/tmp/inst.images/ #installp -agXYd /tmp/inst.images powerscStd.ice powerscStd.license powerscStd.uiServer.rte

ข้อกำหนด PowerSC GUI

ศึกษาเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับ PowerSC GUI

ฮาร์ดแวร์

- คอมโพเนนต์เชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ควรถูกติดตั้งไว้บน LPAR ที่แยกออกจากกัน หรือ VM ที่กำลังรัน AIX 7.1 หรือ เวอร์ชันถัดมา
- คอมโพเนนต์เอเจนต์ PowerSC GUI ต้องถูกติดตั้งอยู่บนแต่ละจุดปลาย AIX

ซอฟต์แวร์

- เซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ต้องการ AIX 7.1 หรือเวอร์ชันถัดมา
- I เซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ต้องการให้รัน sendmail daemon

ชุดไฟล์ bos.loc.utf.<LANG> ต้องถูกติดตั้งไว้สำหรับ PowerSC GUI เพื่อแสดงคำอธิบายกฎโปรไฟล์ ได้อย่างถูกต้องใน
 ภาษาอื่นที่ไม่ใช่ภาษาอังกฤษ

การแจกจ๋ายใบรับรองความปลอดภัย truststore ไปยังจุดปลาย

ผู้ดูแลระบบต้องปรับใช้ใบรับรองความปลอดภัย truststore บนจุดปลาย ทั้งหมด

ในระหวางการติดตั้ง ไฟล์ truststore จะถูกสร้างขึ้นและสามารถใช้ได้โดยจุดปลายทั้งหมด ชื่อของไฟล์คือ endpointTruststore.jks ไฟล์จะวางอยู่ในไดเร็กทอรี /etc/security/powersc/uiServer/

หลังจากการติดตั้งแล้ว คุณต้องวางไฟล์ endpointtruststore.jks บนจุดปลายแต่ละจุด สำหรับเอเจนต์ PowerSC GUI บนจุดปลายนั้น เพื่อทำการติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI และเพื่อเริ่มต้น กระบวนการที่ส่งผลให้เกิดการสร้างที่เก็บคีย์ บนจุดปลาย

คุณสามารถแจกจ่ายไฟล์ truststore ด้วยหนึ่งในวิธีต่อไปนี้:

- คัดลอกไฟล์ endpointTruststore.jks ไปยังจุดปลายแต่ละจุดด้วยตัวเอง
- หาก PowerVC (หรือ virtualization manager อื่นๆ) ถูกใช้ในสภาวะแวดล้อมของคุณ ไฟล์ endpointTruststore.jks สามารถวางบนอิมเมจ PowerVC ได้ เมื่อปรับใช้อิมเมจ PowerVC กับจุดปลายแล้ว ทั้งเอเจนต์ PowerSC GUI และไฟล์ truststore จะถูกรวมไว้ด้วย

หลังจากปรับใช endpointTruststore.jks โดยใช้หนึ่งในวิธีการปรับใช้แล้ว และเมื่อจุดปลายเริ่มต้นรัน เอเจนต์ PowerSC GUI จะใช้ไฟล์ truststore เพื่อกำหนดตำแหน่งที่เชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI รัน จากนั้น เอเจนต์ PowerSC GUI จะส่งข้อความไป ยังเชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI พร้อมกับคำร้องขอเข้าร่วมรายการจุดปลายที่พร้อมใช้งาน และจุดปลายที่ถูกมอนิเตอร์

การคัดลอกไฟล์ truststore ไปยังจุดปลายด**้วยตัวเอ**ง

- I ผู้ดูแลระบบต้องคัดลอกไฟล์ truststore ไปยังจุดปลายที่มีอยู่เดิมแต่ละจุดใน สภาวะแวดล้อมของตนเองด้วยตัวเอง
- l ไฟล์ truststore ต้องถูกคัดลอกไปยังจุดปลายใหม่แต่ละจุดที่ได้เพิ่มไว้
- เ หมายเหตุ: หากคุณมีข้อมูล virtualization manager เช่น PowerVC คุณสามารถคัดลอกไฟล์ truststore ไปยังจุดปลายใหม่ได้
- โดยสร้างอิ่มเมจที่มีทั้งเอเจนต์ PowerSC GUI และไฟล์ truststore โปรดดู "การคัดลอกไฟล์ truststore ไปยังจุดปลายโดยใช้
 virtualization manager" ในหน้า 157
- I 1. เมื่อต้องการคัดลอกไฟล์ truststore /etc/security/powersc/uiServer/endpointTruststore.jks ของจุดปลายไป I ยังไฟล์/etc/security/powersc/uiAgent/endpointTruststore.jks บนจุดปลายแต่ละจุดให้รันคำสั่ง scp ต่อไป เ บี๋
- 2. เมื่อต[้]องการรีสตาร์ทเอเจนต์จุดปลายหลังจากติดตั้งใบรับรองความปลอดภัย ให[้]รันคำสั่งต[่]อไปนี้ บนจุดปลาย:
- stopsrc -s pscuiagent startsrc -s pscuiagent
- 1 3. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 และ 2 สำหรับจุดปลายที่มีอยู่เดิมแต่ละจุด และสำหรับจุดปลายใหม่ทุกจุด (หากคุณไม่มีข้อมูล
 virtualization manager)

การคัดลอกไฟล์ truststore ไปยังจุดปลายโดยใช้ virtualization manager

- ผู้ดูแลระบบสามารถใช[้] virtualization manager เช[่]น PowerVC เพื่อคัดลอกไฟล์ truststore ไปยังจุดปลายใหม่แต**่**ละจุดโดย ใช้อิมเมจที่มีเอเจนต์ PowerSC และไฟล์ truststore
- 1. คัดลอกไฟล์ truststore /etc/security/powersc/uiServer/endpointTruststore.jks ของจุดปลายไปยังอิมเมจ PowerVC
- 2. ปรับใช้อิมเมจ PowerVC ไปยังจุดปลายใหม่แต่ละจุดที่เพิ่มไปยังระบบของคุณ

การตั้งค่าแอคเคาต์ผู้ใช้

ตามค่าดีฟอลต์ของผู้ใช้ใดๆ ไม่ว่าจะเป็นผู้ใช้LDAP หรือผู้ใช้โลคัลที่นิยามโดยระบบปฏิบัติการต้องเป็นสมาชิกของกลุ่มความ ปลอดภัย เพื่อล็อกอินเข้าสู่ PowerSC GUI

ผู้ดูแลระบบสามารถเปลี่ยนความเป็นสมาชิกกลุ่มที่ต้องการนี้ได้โดยใช้คำสั่ง pscuiserverctl หลังจากที่ล็อกอินเข้าสู่ PowerSC GUI แล้ว ผู้ใช้สามารถดูสถานะของจุดปลายได้หากแอคเคาต์ผู้ใช้ของพวกเขา เป็นสมาชิกของกลุ่ม UNIX ที่ได้รับอนุญาตให้ ้จัดการกับจุดปลาย ผู้ดูแลระบบสามารถเปลี่ยนค่าติดตั้งแอคเคาต์ผู้ใช้สำหรับระดับจุดปลายแต่ละระดับ โดยใช้คำสั่ง setGroups.sh

ให้พิจารณาจดต่อไปนี้:

- มีความสัมพันธ์แบบ many-to-many ระหวางจุดปลายและกลุ่ม AIX:
 - AIX หนึ่งกลุ่มสามารถเชื่อมโยงกับจุดปลายหลายจุดได้
 - จุดปลายหนึ่งจุดสามารถเชื่อมโยงกับกลุ่ม AIX หลายกลุ่ม
- หลังจากที่ผู้ใช้ล็อกอินเข้าสู่ PowerSC GUI การเชื่อมโยงกลุ่มถูกใช้เพื่อกำหนดว่าผู้ใช้ได้รับอนุญาตให้รันคำสั่งเพื่อระบุจุด ปลาย รือเพื่อกำหนดว่าผู้ใช้ได้รับอนุญาตให้ดูสถานะของจุดปลายเท่านั้น
 - เมื่อรันคำสั่งเฉพาะจุดปลายโดยใช PowerSC GUI ผู้ใช้ต้องเชื่อมโยงกับหนึ่งในกลุ่ม ที่เชื่อมโยงกับจุดปลาย
 - ความเป็นสมาชิกกลุ่มของผู้ใช้ถูกเปรียบเทียบกับชุดของกลุ่มที่เชื่อมโยงกับ แต่ละจุดปลาย หากความเป็นสมาชิกกลุ่ม ของผู้ใช้ตรงกับกลุ่มที่เชื่อมโยงกับจุดปลายแต่ละจุด ผู้ใช้จะได้รับอนุญาตให้รันคำสั่ง เช่น Apply profiles, Undo และ Check กับจุดปลายนั้น หากความเป็นสมาชิกกลุ่มของผู้ใช้ไม่ตรงกับกลุ่มใดๆ ที่เชื่อมโยงกับจุดปลายแต่ละจุด ผู้ใช้ สามารถดูได[้]เพียงสถานะสำหรับจุดปลายนั้น เท่านั้น

สคริปต์เชลล์ต่อไปนี้พร้อมใช้งานในเชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ในไดเร็กทอรี /opt/powersc/uiServer/bin/

ตารางที่ 14. กลุ่มสคริปต์เชลล์

สคริปต์เชลล์	รายละเอียด
pscuiserverctl	ระบุกลุ่ม AIX login (UNIX) ที่ผู้ใช้ ต้องเป็นสมาชิกเพื่อล็อกอินเข้าสู่ PowerSC GUI ผู้ใช้ ต้องเป็นสมาชิกของหนึ่งในกลุ่มเหล่านี้เท่านั้น
setGroups.sh	ระบุกลุ่ม AIX ตั้งแต่หนึ่งกลุ่มขึ้นไปที่ผู้ใช้ ต้องเป็นสมาชิกเพื่อรันคำสั่งบนจุด ปลายที่ระบุเฉพาะ

การรันคำสั่งและสคริปต์การติดตั้งกลุ่ม

ผู้ดูแลระบบต้องรันคำสั่ง pscuiserverctl และสคริปต์ setGroups เพื่อระบุกลุ่มของระบบปฏิบัติการที่อนุญาตให้ล็อกอินเข้าสู่ PowerSC GUI ดำเนินการกับฟังก์ชันผู้ดูแลระบบ และ เรียกทำงานคำสั่งบนจุดปลายที่ระบุเฉพาะ

- 1. บนเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ให้เปลี่ยนไดเร็กทอรีไปเป็น /opt/powersc/uiServer/bin/
- 2. รันคำสั่งต่อไปนี้เพื่อระบุกลุ่ม AIX ที่ผู้ใช้ต้องเป็นสมาชิกเพื่อล็อกอินเข้าสู่ PowerSC GUI กลุ่มที่คุณระบุไว้ถูกเขียนลงใน ไฟล์ /etc/security/powersc/uiServer/uiServer.conf

pscuiserverctl set logonGroupList abp, security

คำแนะนำ: ก่อนที่คุณจะรันคำสั่ง คุณสามารถใช้คำสั่ง groups username เพื่ดดูกลุ่มที่ผู้ใช้เป็นสมาชิก

- 3. รันคำสั่งต่อไปนี้เพื่อระบุกลุ่ม UNIX ที่อนุญาตให้ดำเนินการกับฟังก์ชันผู้ดูแลระบบโดยใช PowerSCGUI
 - pscuiserverctl set administratorGroupList unixgrpadmin1,unixgrpadmin2
- 4. รันสคริปต์ต่อไปนี้เพื่อระบุกลุ่ม AIX ที่ผู้ใช้ต้องเป็นสมาชิกเพื่อรันคำสั่งบนจุดปลายที่ระบุเฉพาะ คุณต้องจัดเตรียมชื่อ โฮสต์ที่ถูกต้องของจุดปลาย กลุ่มที่คุณระบุจะถูกเขียนไปยังไฟล์ /etc/security/powersc/uiServer/groups.txt ./setGroups.sh groupname "comma separated list of endpoint host names"

หมายเหตุ: สนับสนุนอักขระ wildcard ที่ได้จำกัดไว้เมื่อคุณกำลังค้นหาจุดปลาย ตัวอย่างเช่น ข้อมูลจำเพาะต่อไปนี้ถูก ต้องในการระบุจุดปลายทั้งหมดที่มีชื่อที่ขึ้นต้นด้วย "Boston_" หรือลงท้ายด้วย ".rs.com":

- ./setGroups.sh groupname "Boston_*"
- ./setGroups.sh groupname "*.rs.com"

คำแนะนำ: เครื่องหมายดอกจัน (*) ได้รับการสนับสนุนเฉพาะอักขระ wildcard สำหรับคำสั่งนี้ ซึ่งอาจถูกใช้ ที่จุดเริ่มต้น หรือที่จุดสิ้นสุดของสตริง

การใช**้ PowerSC GUI**

คุณสามารถใช[้] PowerSC GUI เพื่อดูจุดปลายที่พบบนระบบของคุณ สร้างกลุ่มแบบกำหนดเอง สร้างโปรไฟล์แบบกำหนดเอง คัดลอกโปรไฟล์แบบกำหนดเอง และใช้โปรไฟล์ คุณยังสามารถสื่อสารระหวางจุดปลาย กับเชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI และหยุด การสื่อสารระหวางจุดปลายกับเชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI

หน้าหลักของ PowerSC GUI มีส่วนต่อไปนี้:

- ถาด กลุ่ม: แสดงกลุ่มที่นิยามสำหรับสภาวะแวดล้อมของคุณ กลุ่มคือคอลเล็กชั้นของจุดปลายที่จัดกลุ่มตามแบบทั่วไป กลุ่ม ระบบทั้งหมด ถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อพบจุดปลาย ในสภาวะแวดล้อมของคุณ คุณสามารถสร้างกลุ่มแบบ กำหนดเองได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถสร้างกลุ่มของจุดปลายที่มี ความเป็นสามัญคือ HIPPA
- เพจ การปฏิบัติตามเงื่อนไข ประกอบด้วยสามส่วน:
 - บานหน้าต่างด้านบนแสดงข้อมูลเชิงสถิติเกี่ยวกับกลุ่มที่คุณเลือกจากถาด กลุ่ม ข้อมูลเชิงสถิติแสดงผลลัพธ์ของระดับ การยอมรับล่าสุด ซึ่งถูกใช้กับจุดปลายในกลุ่มที่เลือกไว้ สำหรับกลุ่มที่เลือกไว้ คุณสามารถดูเปอร์เซ็นต์ของการส่งผ่าน ระบบและล้มเหลว จำนวนทั้งหมดของกฎที่ตรวจสอบ และกฎที่ระบุไว้ซึ่งล้มเหลว
 - บานหน้าต่างกลางเป็นแถบงานที่สามารถใช้เพื่อดำเนินการกับแอ็คชันตั้งแต่จุดปลายตั้งแต่หนึ่งจุดขึ้นไป คุณ สามารถ ใช้ เลิกทำ หรือตรวจสอบระดับของการยอมรับ

- บานหน้าต่างด้านล่างแสดงตารางที่ประกอบด้วยจุดปลายทั้งหมดหรือกลุ่มของจุดปลาย ที่พร้อมใช้งานในสภาวะแวด ล้อมของคุณ ตารางประกอบด้วยข้อมูลต่อไปนี้สำหรับแต่ละจุดปลาย:

 - ชนิดกฎการปฏิบัติตามเงื่อนไข
 - เวลาและวันที่ที่ระดับการปฏิบัติตามเงื่อนไขถูกใช้กับจุดปลาย
 - เวลาและวันที่ที่ระดับการปฏิบัติตามเงื่อนไขถูกตรวจสอบบนจุดปลาย
 - สถานะระดับการปฏิบัติตามเงื่อนไข
 - จำนวนของกฎบนจุดปลายที่ล[้]มเหลว
 - จำนวนของกฎบนจุดปลายที่ส่งผ่านเป็นผลสำเร็จในระหวางการตรวจสอบ ระดับการปฏิบัติตามเงื่อนไข
- เพจ ความปลอดภัย ประกอบด้วยสองส่วน:
 - บานหน้าต่างด้านบนแสดงข้อมูลความปลอดภัยแบบเรียลไทม์เกี่ยวกับกลุ่มของจุดปลายที่คุณเลือกไว้จากถาด กลุ่ม สำหรับกลุ่มที่เลือกไว้ คุณสามารถดูจำนวนทั้งหมดของเหตุการณ์ Real time Compliance (RTC) จำนวนทั้งหมดของ เหตุการณ์ Trusted Execution (TE) เปอร์เซ็นต์ของจุดปลาย ที่อัพเดตใหม่อยู่เสมอด้วยแพตช์ TNC เปอร์เซ็นต์ของจุด ปลายที่ติดตั้ง Trusted Boot จำนวนของจุดปลายที่ติดตั้ง Trusted Firewall และเปอร์เซ็นต์ของจุดปลาย ที่ติดตั้ง Trusted Logging
 - บานหน้าต่างที่อยู่ต่ำกวาแสดงตารางที่ประกอบด้วยจุดปลายของระบบในกลุ่ม ตารางประกอบด้วยข้อมูลต่อไปนี้ สำหรับแต่ละจุดปลาย:
 - ชื่อของจุดปลายของระบบ
 - ตัวบ[ุ]่งชี้เหตุการณ์ความสมบูรณ์ของไฟล์
 - สถานะการเรียกทำงาน RTC
 - สถานะการเรียกทำงาน TE
 - อัพเดตสถานะแพตช์ TNC ใหม่เสมอ
- เพจ รายงาน ประกอบด้วยรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขและรายงานความสมบูรณ์ของไฟล์ ทั้งรายงาน ภาพรวมและราย งานรายละเอียดจะถูกรวมไว้ด้วยเช่นกัน
- เพจ เอดิเตอร์โปรไฟล์ ประกอบด้วยสามส่วน:
 - บานหน้าต่างด้านบนสุดมีเมนูดร็อปดาวน์ที่แสดงโปรไฟล์แบบบิลด์อินและโปรไฟล์แบบกำหนดเอง
 - บานหน้าต่างกึ่งกลางเป็นแถบงานที่สามารถใช้เพื่อลบโปรไฟล์ สร้างโปรไฟล์ใหม่ และคัดลอกโปรไฟล์ ไปยังจุดปลายที่ เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม
 - บานหน้าต่างด้านล่างสุดแสดงตารางที่ประกอบด้วยกฎทั้งหมดที่ถูกสอดแทรกอยู่ในโปรไฟล์ ที่เลือกไว้ สำหรับแต่ละ กฎข้อมูลต่อไปนี้จะถูกแสดง:
 - ชื่อกฎการปฏิบัติตามเงื่อนไข
 - ชนิดของกฎการปฏิบัติตามเงื่อนไข
 - คำอธิบายของกฎ

การระบุภาษา PowerSC GUI

PowerSC GUI สามารถสรางการแสดงผลใน ภาษาอื่น

- I เมื่อต้องการเลือกภาษาสำหรับ PowerSC GUI ให้คลิกไอคอน ภาษาและค่าติดตั้ง ในแถบเมนูของเพจหลัก ภาษาปัจจุบัน
- ที่ใช้เพื่อสร้างการแสดงผลอินเตอร์เฟสจะถูกแสดงในเมนู เมื่อต้องการเปลี่ยนภาษา ให้คลิกไอ คอนที่เชื่อมโยง เลือกภาษา
- l สำหรับเซสชันของคุณจากรายการภาษา ที่มีอยู่

การน้ำทาง PowerSC GUI

จาก PowerSC GUI คุณสามารถติดตั้ง และควบคุมดูแลการสื่อสารของจุดปลายและเชิร์ฟเวอร์ จัดระเบียบและจัดกลุ่มจุด ปลาย มอนิเตอร์และใช้ระดับและโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไข แบบบิลด์อินและแบบกำหนดเอง มอนิเตอร์และกำหนดคอน ฟิกความปลอดภัยของจุดปลาย และสร้างและแจกจ่ายรายงานตามพื้นฐานที่ได้กำหนดตารางเวลาไว้

- | 1. เปิด PowerSC GUI PowerSC GUI แสดงโฮมเพจ
- 2. เมื่อต้องการควบคุมดูแลการสื่อสารของจุดปลายและเซิร์ฟเวอร์ให้คลิกไอคอน ภาษาและคาติดตั้งในแถบเมนูของเพจ หลัก คลิกไอคอน ผู้ดูแลจุดปลาย เพื่อตรวจสอบหรือหยุดการสื่อสารระหวางจุดปลายและเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู "การควบคุมดูแลการสื่อสารของจุดปลายและเซิร์ฟเวอร์"
- คลิกเส้นแนวนอนของรูปวงรีในบานหน้าต่างการนำทางของเพจ การปฏิบัติตามเงื่อนไขและความปลอดภัย เพื่อเปิดเอดิ
 เตอร์กลุ่ม การใช้ เอดิเตอร์กลุ่ม คุณสามารถสร้างกลุ่มแบบกำหนดเองของจุดปลายได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู
 "การสร้างกลุ่มแบบกำหนดเอง" ในหน้า 162
- เมื่อต้องการสร้างโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบกำหนดเองและเพื่อคัดลอกโปรไฟล์ไปยังจุดปลาย ให้คลิกแท็บ
 เอดิเตอร์โปรไฟล์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู "การทำงานกับโปรไฟล์การยอมรับ" ในหน้า 164
- 5. เมื่อต[้]องการมอนิเตอร์และใช้ระดับและโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบบิลด์อินและแบบกำหนดเอง ให[้]คลิกแท็บ **การปฏิบัติตามเงื่อนไข** สำหรับข[้]อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การใช*้*ระดับและโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไข
- 6. เมื่อต[้]องการมอนิเตอร์และกำหนดคอนฟิกความปลอดภัยของจุดปลาย ให[้]คลิกแท็บ **ความปลอดภัย** สำหรับข[้]อมูลเพิ่ม เติม โปรดดู การมอนิเตอร์ ความปลอดภัยของจุดปลาย
- 7. เมื่อต้องการสร้างและแจกจายรายงานตามความต้องการหรือตามพื้นฐานการกำหนดตารางเวลา ให้คลิกแท็บ รายงาน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การทำงานกับรายงาน

การควบคุมดูแลการสื่อสารของจุดปลายและเซิร์ฟเวอร์

l จากเพจ<mark>ผู้ดูแลจุดปลาย</mark> คุณสามารถตรวจสอบหรือหยุดการสื่อสาร ระหว[่]างจุดปลายและเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI ได**้** คุณยัง l สามารถตรวจสอบและสร้างคำร[้]องขอที่เก็บคีย์

การตรวจสอบการสื่อสารของจุดปลายและเซิร์ฟเวอร์

คุณสามารถตรวจสอบการสื่อสารระหวางจุดปลายที่ค้นพบกับเชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI

- คลิกไอคอน ภาษาและค่าติดตั้ง ในแถบเมนูของ เพจหลัก คลิก ผู้ดูแลจุดปลาย เพจการควบคุมดูแลจุดปลายจะเปิดขึ้น
 - 2. จากถาด กลุ่ม ให้เลือกกลุ่มที่มีจุดปลายที่คุณต้องการ ตรวจสอบ จุดปลายสำหรับกลุ่มนั้นจะถูกแสดงในตารางจุดปลาย
 - 3. จุดปลายของระบบทั้งหมดสำหรับกลุ่มที่เลือกไว้ถูกแสดงอยู่ในตารางการปฏิบัติตามเงื่อนไข คุณสามารถ กรองจุดปลายที่ แสดงขึ้นโดยใช้ฟิลด*์* การกรองตามข้อความ ป้อนข้อความที่คุณต้องการกรองลงในฟิลด์ และกด Enter รายการของจุด ปลายจากกลุ่มที่เลือกไว้ จะถูกกรองแบบไดนามิกเพื่อแสดงเฉพาะแถวที่มีข้อความของคุณ
 - 4. เมื่อต้องการรีเฟรชข้อมูลสถานะที่แสดงให้คลิกรีเฟรชตาราง
 - เลือกเช็กบ็อกซ์ที่เชื่อมโยงสำหรับแต่ละจุดปลายที่คุณต้องการตรวจสอบ

- 6. คลิกไอคอน ตรวจสอบ
- 7. ข้อความยืนยันเกี่ยวกับการเชื่อมต่อที่ถูกต้องจะแสดงในคอลัมน์ ตรวจสอบแล้ว และ วินิจฉัยภาวะเชื่อมต่อ

การถอนจุดปลายออกจากการมอนิเตอร์ PowerSC GUI

เมื่อพบจุดปลายแล้ว จุดปลายจะถูกมอนิเตอร์อยางต่อเนื่อง หากถอนจุดปลาย ออกจากสภาวะแวดล้อมของคุณแล้ว คุณต้อง ถอนจุดปลายออกจากเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI

เมื่อต้องการถอนจุดปลายออกจากการมอนิเตอร์ใน PowerSC GUI ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. คลิกไอคอน **ภาษาและค**่าติดตั้ง ในแถบเมนูของ เพจหลัก คลิก <mark>ผู้ดูแลจุดปลาย</mark> เพจการควบคุมดูแลจุดปลายจะเปิดขึ้น
 - 2. จากถาด **กลุ่ม** ให[้]เลือกกลุ่มที่ประกอบด้วยจุดปลาย ที่คุณต[้]องการถอนออก จุดปลายสำหรับกลุ่มนั้นจะถูกแสดงในตาราง จุดปลาย
 - 3. จุดปลายของระบบทั้งหมดสำหรับกลุ่มที่เลือกไว้ถูกแสดงอยู่ในตารางการปฏิบัติตามเงื่อนไข คุณสามารถ กรองจุดปลายที่ แสดงขึ้นโดยใช้ฟิลด*์* การกรองตามข้อความ ป้อนข้อความที่คุณต[้]องการกรองลงในฟิลด์ และกด Enter รายการของจุด ปลายจากกลุ่มที่เลือกไว้ จะถูกกรองแบบไดนามิกเพื่อแสดงเฉพาะแถวที่มีข้อความของคุณ
 - 4. เมื่อต้องการรีเฟรชข้อมูลสถานะที่แสดงให้คลิกรีเฟรชตาราง
 - 5. เลือกเช็กบ็อกซ์ที่เชื่อมโยงสำหรับแต่ละจุดปลายที่คุณต้องการหยุดการมอนิเตอร์
 - 6. คลิกไอคอน ลบ
 - 7. ข้อความยืนยันเกี่ยวกับการลบจุดปลายจะถูกแสดงในคอลัมน์ เวลาประทับที่ตรวจสอบแล้ว และ การวินิจฉัยภาวะเชื่อม ต่อ

การตรวจสอบและการสร้างคำร้องขอที่เก็บคีย์

- l สำหรับจุดปลายแต[่]ละจุด คุณต[้]องตรวจสอบว่า คำร[้]องขอที่เก็บคีย์ถูกต[้]องหรือไม[่] และหากถูกต[้]อง คุณสามารถสร[้]างที่เก็บคีย[์] I สำหรับจุดปลายได[้]
- ı ในครั้งแรก จุดปลายจะเริ่มต[้]นรัน เอเจนต์ PowerSC GUI จะใช้ไฟล์ truststore เพื่อกำหนดตำแหน[่]งที่เชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI
- I กำลังรัน จากนั้น เอเจนต์ PowerSC GUI จะส่งข้อความไปยังเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI พร้อมกับคำร้องขอเพื่อเชื่อมรายการที่มี
- อยู่ ซึ่งมอนิเตอร์จุดปลาย
- | การใช[้]เพจ **ผู้ดูแลระบบจุดปลาย คำร[้]องขอที่เก็บคีย**์ คุณสามารถตรวจสอบว่า คำร[้]องขอที่เก็บคีย์ถูกต[้]องหรือไม[่] และหากถูก | ต[้]อง คุณสามารถสร[้]างที่เก็บคีย์สำหรับจุดปลาย
- I. คลิกไอคอน ภาษาและค่าติดตั้ง ในแถบเมนูของ เพจหลัก คลิก ผู้ดูแลจุดปลาย เพจการควบคุมดูแล จุดปลาย ระบบ
 ทั้งหมด จะเปิดขึ้น
- จุดปลายที่รู้จักแต่ละจุดถูกแสดงอยู่ในคอลัมน์ชื่อระบบ คลิก คำร้องขอที่เก็บคีย์ เพื่อตรวจสอบว่า คำร้องขอที่เก็บคีย์
 ใดๆ คงค้างอยู่หรือไม่ เพจ ผู้ดูแลจุดปลาย คำร้องขอที่เก็บคีย์ จะเปิดขึ้น
- 3. คำร้องขอที่เก็บคีย์สำหรับเชิร์ฟเวอร์ใหม่ทั้งหมดหรือเชิร์ฟเวอร์ที่เพิ่มไว้จะถูกแสดงอยู่ในคอลัมน์ชื่อโฮสต์หลังจากการ
 ยืนยันว่า คุณต้องการขยายที่เก็บคีย์ไปยังจุดปลาย ให้เลือกเช็กบ็อกซ์สำหรับจุดปลาย และคลิก ตรวจสอบความถูกต้อง
- 4. การตรวจสอบความถูกต้องถูกดำเนินการโดย PowerVC ระบุ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณในหน้าต่าง หนังสือรับรอง
 PowerVC ที่ต้องการ คลิก ตกลง หากคุณไม่มี PowerVC ให้ข้ามชั้นตอนนี้และขั้นตอนถัดไป

- หมายเหตุ: การตรวจสอบความถูกต้องคือกระบวนการของการใช้ Openstack APIs เพื่อตรวจสอบว่า PowerVC รับรู้ถึง
 จุดปลาย ที่ประกาศขึ้นใหม่ หาก PowerVC ไม่แสดงอยู่ในสภาวะแวดล้อมผู้ใช้ หรือหาก powervcKeystoneUrl ถูกกำหนด
 คอนฟิกไว้อย่างไม่ถูกต้อง (โดยใช้ pscuiserverctl) PowerSC จะไม่สามารถตรวจสอบความถูกต้อง ของจุดปลายได้
- | 5. หลังจากการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว ข้อความจะแสดงขึ้นในรูปของข้อความแบบลอยในคอลัมน์ **ชื่อโฮสต์** ข้อความ | ยืนยันว[่]า PowerVC จดจำจุดปลายใหม่แล้ว ขึ้นอยู่กับข้อมูลในข้อความ คุณสามารถเลือกเพื่อสร้างที่เก็บคีย์
- | 6. เมื่อต[้]องการสร้างที่เก็บคีย์ให[้]คลิก <mark>สร้างที่เก็บคีย</mark>์ แถวของจุดปลายใน ตารางจะกระพริบขณะที่สร้างที่เก็บคีย์ หลังจาก | เสร็จสิ้นแล้ว ค่าในคอลัมน**์ ที่เก็บคีย์ที่สร้าง** จะเปลี่ยนจากไม[่] ไปเป็นใช**่**
- หมายเหตุ: หากคุณไม่ได้ตรวจสอบความถูกต้องของจุดปลายโดยใช้ PowerVC ข้อความที่ถามว่า ต้องการดำเนินการต่อ ด้วยการตรวจสอบความถูกต้องหรือไม่จะแสดงขึ้น คลิก **ดำเนินการต่อ** หากคุณจดจำจุดปลายได้ และหากคุณต้องการ สร้างที่เก็บคีย์
- อาจต้องใช้เวลาสักครู่เพื่อให้เอเจนต์ PowerSC ค้นพบว่า ที่เก็บคีย์ได้ถูกสร้างขึ้นแล้ว หลังจากที่เอเจนต์ติดตั้งที่เก็บคีย์ แล้ว จุดปลายใหม[่]จะแสดงอยู่ในรูปของจุดปลายที่ถูกจัดการแล้วในเพจ <mark>ผู้ดูแลจุดปลาย - ระบบทั้งหมด การปฏิบัติตาม</mark> เงื่อนไข ความปลอดภัย และ รายงาน ของ PowerSC GUI
- I 7. หากคุณไม[่]ต้องการสร*้*างที่เก็บคีย์สำหรับจุดปลาย คุณสามารถลบคำร[้]องขอ เลือกเซ็กบ็อกซ์ สำหรับจุดปลายที่คุณต[้]องการ I ลบ และคลิกไอคอน **ลบ**
- 8. จุดปลายทั้งหมดที่รอการตรวจสอบความถูกต้องของที่เก็บคีย์จะถูกแสดงอยู่ในตารางจุดปลาย คุณสามารถ กรองจุด ปลายที่แสดงขึ้นโดยใช้ฟิลด**์ การกรองตามข้อความ** ป้อนข้อความที่คุณต้องการกรองลงในฟิลด์ และกด Enter รายการ ของจุดปลาย ถูกกรองแบบไดนามิกเพื่อแสดงเฉพาะแถวที่มีข้อความของคุณ
- 9. เมื่อต้องการรีเฟรชข้อความตารางจุดปลายให้คลิกรีเฟรชตาราง

การจัดการและการจัดกลุ่มจุดปลาย

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการและจัดกลุ่มจุดปลายโดยอ้างอิงตามคุณสมบัติทั่วไป กลุ่มแบบกำหนดเองสามารถนิยามและ สามารถมีชุดของจุดปลายที่เลือกไว้ ซึ่งถูกจัดการโดยใช้ PowerSC GUI

ตัวอย[่]างเช่น หากคุณมีสภาวะแวดล[้]อม 3 - 4 แบบ คุณอาจต[้]องสร[้]างกลุ่มที่มีจุดปลายที่ใช[้]งานจริง จุดปลายสำหรับการทดสอบ และจุดปลายสำหรับการรับรองคุณภาพ

กลุ่มดีฟอลต์ที่เรียกว่า ระบบทั้งหมด จะถูกสร้างขึ้นในระหวางการติดตั้ง กลุ่มนี้ประกอบด้วยจุดปลายทั้งหมดที่ค้นพบใน สภาวะแวดล้อมของคุณ

การสร้างกลุ่มแบบกำหนดเอง

คุณสามารถสร้างกลุ่มแบบกำหนดเองที่เลือกไว้ รายการของจุดปลาย ที่นับได้

- 1. จากถาด กลุ่ม ให้เลือก สร้างกลุ่มใหม่ ถาด การสร้างกลุ่มใหม่ จะเปิดขึ้น หากถาด กลุ่ม ไม่ได้ถูกขยาย ให้คลิกเส้นแนว นอนของรูปวงรี ในบานหน้าต่างด้านซ้ายของเพจหลักของอินเตอร์เฟส
- 2. ป้อนชื่อเฉพาะสำหรับกลุ่มใหม่ และกด Enter กลุ่มใหม่ จะถูกเพิ่มไปยังถาด กลุ่ม
- 3. เพิ่มระบบที่คุณต้องการสอดแทรกลงในกลุ่มนี้ จากรายการ ระบบทั้งหมด ของระบบจุดปลายที่พร้อมใช้งาน ให้เลือก ระบบที่คุณต้องการสอดแทรก ในกลุ่ม คลิกลูกศรขวาเพื่อย้ายระบบที่เลือกไว้ทั้งหมดไปยังกลุ่มใหม่ เมื่อต้องการลบ ระบบจุดปลายออกจากกลุ่ม ให้ไฮไลต์จุดปลายในรายการกลุ่มใหม่และคลิกลูกศร ซ้าย

- 4. หลังจากที่เพิ่มหรือลบความเป็นสมาชิกกลุ่มแล้ว ให้บันทึกการเปลี่ยนแปลงโดยคลิกไอคอน บันทึก ในแถบเมนูของบาน หน้าต่างเนื้อหา
- 5. คลิกเส[้]นแนวนอนของรูปวงรีเพื่อกลับสู่ถาด กลุ่ม กลุ่มใหม จะแสดงขึ้น

การเพิ่มหรือการลบระบบที่กำหนดให้กับกลุ่มที่มีอยู่เดิม

คุณสามารถเพิ่มหรือลบจุดปลายที่กำหนดให้กับกลุ่มที่มีอยู่เดิม

- 1. จากถาด กลุ่ม ให้คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของกลุ่ม ที่คุณต้องการเพิ่มหรือที่คุณต้องการลบระบบจุดปลาย หากไม่ได้ขยาย ถาด กลุ่ม ไว้ให้คลิกเส้นแนวนอนของรูปวงรีในบานหน้าต่างด้านซ้ายของเพจหลักของอินเตอร์เฟส
- 2. คลิกแก้ไขกลุ่ม
- 3. เมื่อต[้]องการเพิ่มระบบจุดปลายไปยังกลุ่มให้เลือกระบบจากรายการ ระบบทั้งหมด และคลิกลูกศรด้านขวา ระบบจะถูก เพิ่มไปยังรายการ GroupName
- 4. เมื่อต้องการลบจุดปลายออกจากกลุ่ม ให้เลือกระบบจากรายการ กลุ่มระบบ และคลิกลูกศรซ้าย ระบบจะถูกลบออกจาก รายการ GroupName
- 5. คลิกไอคอน **บันทึกการเปลี่ยนแปลงกลุ่ม** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณ
- 6. เมื่อต้องการลบระบบออกจากกลุ่มให้เลือกระบบ และคลิกลูกศรซ้าย
- เมื่อต้องการยกเลิกการเปลี่ยนแปลงไปยังกลุ่ม ให้คลิก ยกเลิกการเปลี่ยนแปลงกลุ่ม
- คลิกรูปวงรีของ กลุ่ม เพื่อกลับสู่ถาด กลุ่ม

การลบกลุม

คุณสามารถลบกลุ่มที่ไม่ได้ใช้งานอีกต่อไป

- 1. จากถาด กลุ่ม ให้คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของกลุ่ม ที่คุณต้องการลบ หากไม่ได้ขยายถาด กลุ่ม ไว้ให้คลิกเส้นแนวนอนของ รูปวงรีในบานหน้าต่างการนำทางของเพจหลักของอินเตอร์เฟส
- 2. คลิก ลบกลุ่ม กลุ่มจะถูกลบและถอนออกจากรายการของกลุ่ม ในถาด กลุ่ม

การเปลี่ยนชื่อลุ่ม

- คุณสามารถเปลี่ยนชื่อกลุ่มของจุดปลายได้
- 1. จากถาด กลุ่ม ให้คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของกลุ่ม ที่คุณต้องการเปลี่ยนชื่อ หากไม่ได้ขยายถาด กลุ่ม ไว้ ให้คลิกเส้นแนว นอนของรูปวงรีในบานหน้าต่างการนำทางของเพจหลักของอินเตอร์เฟส
- 2. คลิก เปลี่ยนชื่อกลุ่ม ระบุชื่อใหม่สำหรับกลุ่มในฟิลด์ ชื่อกลุ่ม

การโคลนกลม

- คุณสามารถโคลนกลุ่มเพื่อสร้างกลุ่มที่ซ้ำกันซึ่งมีจุดปลายเดียวกันและ มีชื่อใหม่
- 1. จากถาด กลุ่ม คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของกลุ่ม ที่คุณต้องการลบ หากไม่ได้ขยายถาด กลุ่ม ไว้ให้คลิกเส้นแนวนอนของรูป วงรี ในบานหน้าตางการนำทางของเพจหลักของอินเตอร์เฟส
- 2. คลิก โคลนกลุ่ม กลุ่มจะถูกคัดลอกและกำหนดชื่อใหม่

การทำงานกับโปรไฟล์การยอมรับ

การใช[®] PowerSC GUI Profile Editor คุณสามารถดูโปรไฟล[์]การยอมรับแบบในตัว สร[้]างโปรไฟล[์]แบบกำหนดเอง และคัดลอก โปรไฟล์ไปยัง จุดปลายของระบบ

ผลิตภัณฑ์ PowerSC Standard Edition จัดส่งมาพร้อมกับชุดของโปรไฟล์แบบในตัว ที่สามารถใช้เพื่อกำหนดคอนฟิกจุดปลาย ของระบบของคุณเพื่อให้แต่ละจุดปลายตรงกับ มาตรฐานด้านการรักษาความปลอดภัยต่อไปนี้:

- Payment Card Industry Data Security Standard compliance (PCI)
- Sarbanes-Oxley Act and COBIT compliance (SOX-COBIT)
- US Department of Defense STIG compliance (DoD)
- Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)
- North American Electric Reliability Corporation compliance (NERC)

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับโปรไฟล์แบบในตัวโปรดดูหัวข้อ "แนวคิดของความปลอดภัยและความเข้ากันได[้]อัตโนมัติ" ในหน้า 9

แต่ละโปรไฟล์แบบบิลด์อินประกอบด้วยกฎที่ต้องนำมาใช้กับจุดปลายเพื่อให้ตรงกับ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เมื่อคุณ ต้องการใช้เฉพาะเช็ตย่อยหรือชุดที่แตกต่างกันของกฎเหล่านั้น หรือปรับแต่งระดับการปฏิบัติตามเงื่อนไข คุณสามารถสร้าง โปรไฟล์แบบกำหนดเอง

ในสภาวะแวดล้อมส่วนใหญ่ ผู้ดูแลระบบจะแก้ไขไฟล์การยอมรับเพื่อลบกฎที่มีปัญหาทิ้ง หลังจากที่ตรวจสอบความเข้ากันได้ เสร็จสิ้นไฟล์กฎการยอมรับจะถูกพิจารณาวามีสถานะคงที่ และปรับใช้กับเชิร์ฟเวอร์ที่ใช้งานจริง

PowerSC GUI สามารถใช้เพื่อสร้างโปรไฟล์แบบกำหนดเอง โดยรวมกฎจากโปรไฟล์แบบบิลด์อิน (หรือแบบกำหนดเองอื่นๆ)

การดูโปรไฟล์การยอมรับ

คุณสามารถดูกฎที่สอดแทรกอยู่ในแต่ละโปรไฟล์แบบในตัวและแบบกำหนดเอง

- จากเพจหลักให้เลือกแท็บ เอดิเตอร์โปรไฟล์ เพจ เอดิเตอร์โปรไฟล์ จะเปิดขึ้น
 - 2. คลิกลูกศรชี้ลงเพื่อเปิดรายการของโปรไฟล์ เมนูดร็อปดาวน์แสดง **โปรไฟล์แบบบิลด์อิน** และ **โปรไฟล์แบบกำหนดเอง** ที่พร[้]อมใช**้**งาน
 - 3. เลือกโปรไฟล์ที่คุณต้องการดู กฎแต่ละกฎที่สอดแทรกอยู่ในโปรไฟล์ถูกแสดงขึ้นด้วยชื่อ ชนิด และคำอธิบาย สำหรับข้อ มูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกฎ โปรดดูหัวข้อ "แนวคิดของความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติ" ในหน้า 9
 - 4. กฎทั้งหมดสำหรับโปรไฟล์ที่เลือกถูกแสดอยู่ในตารางโปรไฟล์ คุณสามารถกรองโปรไฟล์ที่แสดงขึ้นโดยใช[้]กล[่]อง **การก** รองตามข้อความ ป้อนข้อความที่คุณต้องการ กรองในเท็กซ์บ็อกซ์ รายการของกฎในโปรไฟล์ที่เลือกไว้ จะถูกรีเฟรช

การสร้างโปรไฟล์แบบกำหนดเอง

คุณสามารถสร้างโปรไฟล์ใหม่ที่อ้างอิงตามโปรไฟล์ที่มีอยู่เดิม จากนั้นปรับแต่งโปรไฟล์ใหม่ เพื่อสอดแทรกเฉพาะชุดของกฎที่ ระบุเฉพาะ

- 1. จากเพจหลักให้เลือกแท็บ เอดิเตอร์โปรไฟล์ เพจ เอดิเตอร์โปรไฟล์ จะเปิดขึ้น
- 2. คลิกลูกศรชี้ลงเพื่อเปิดรายการของโปรไฟล์ เมนูดร็อปดาวน์แสดง **โปรไฟล์แบบบิลด์อิน** และ **โปรไฟล์แบบกำหนดเอง** ที่พร[้]อมใช**้**งาน

- 3. เลือกโปรไฟล์ที่คุณต้องการอ้างอิงโปรไฟล์ใหม่ของคุณ
- คลิกไอคอน สร้างโปรไฟล์ใหม่ หน้าต่าง ชื่อและชนิดโปรไฟล์ใหม่ จะเปิดขึ้น
- 5. ป้อนชื่อสำหรับโปรไฟล์ใหม่ของคุณลงในฟิลด์ชื่อโปรไฟล์
- 6. ป้อนชนิดลงในฟิลด**์ ชนิดโปรไฟล์** โดยปกติแล้ว ชนิดที่คุณป้อนบ[ุ]่งชี้ ชนิดของนโยบายแบบบิลด์อินที่โปรไฟล์ใหม**ู่**นั้น อ้างถึงรวมถึงตัวบุ่งชี้เฉพาะ ตัวอย่างเช่น PCIxx, SOX-COBITxy, DoDxyz, HIPAAwxyz หรือ NERCabc
- 7. คลิก ยืนยัน
- 8. เมื่อต้องการเพิ่มกฎไปยังโปรไฟล์แบบกำหนดเองให้เลือกกฎจากโปรไฟล์เดิมที่คุณกำลังอ้างอิงถึงโปรไฟล์แบบ กำหนดเอง และคลิกลูกศรขวา กฎถูกเพิ่มไปยังโปรไฟล์แบบกำหนดเองโปรไฟล์ใหม ่ทำซ้ำสำหรับแต่ละกฎที่คุณ ต[้]องการสอดแทรก
- 9. เมื่อต้องการลบกฎออกจากโปรไฟล์แบบกำหนดเองให้เลือกกฎจากโปรไฟล์แบบกำหนดเอง และคลิกลูกศรซ้าย กฎจะ ถูกลบออกจากโปรไฟล์แบบกำหนดเองโปรไฟล์ใหม่ ทำซ้ำสำหรับกฎแต่ละกฎที่คุณต้องการ ลบทิ้ง
- 10. คลิก บันทึก เมื่อคุณเสร็จสิ้นการเพิ่มกฎ

การคัดลอกโปรไฟล์ไปยังสมาชิกกลุ่ม

คุณสามารถคัดลอกโปรไฟล์แบบกำหนดเองไปยังกลุ่มของจุดปลาย หลังจากที่คัดลอกโปรไฟล์แบบกำหนดเองไปยัง จุดปลาย แล้ว โปรไฟล์จะพร้อมใช้งานสำหรับแอ็พพลิเคชันที่จุดปลาย ซึ่งยังพร้อมใช้งานสำหรับการตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบว่า สามารถใช้กับจุดปลายได้โดยไม่มีข้อผิดพลาด

- 1. จากเพจหลัก ให้เลือกแท็บ เอดิเตอร์โปรไฟล์ เพจ เอดิเตอร์โปรไฟล์ จะเปิดขึ้น
 - 2. คลิกลูกศรชี้ลงเพื่อเปิดรายการของโปรไฟล์ เมนูดร็อปดาวน์แสดง โปรไฟล์แบบบิลด์อิน และ โปรไฟล์แบบกำหนดเอง ที่พร[้]อมใช[้]งาน
 - 3. เลือกโปรไฟล์ที่คุณต้องการคัดลอกไปยังสมาชิกของกลุ่ม
 - 4. คลิกไอคอน คัดลอกโปรไฟล์ไปยังสมาชิกกลุ่ม หน้าต่าง คัดลอก profilename ไปยัง จะเปิดขึ้น
 - 5. แต่ละกลุ่มที่คุณสร้างขึ้นสำหรับองค์กรของคุณจะแสดงขึ้นพร้อมกับเช็กบ็อกซ์ที่เชื่อมโยง เลือกเช็กบ็อกซ์สำหรับแต่ละ กลุ่มที่คุณต้องการคัดลอกโปรไฟล์ที่เลือก
 - 6. คลิก คัดลอก
 - 7. เมื่อต้องการใช้หรือตรวจสอบโปรไฟล์ให้กลับสู่เพจ การปฏิบัติตามเงื่อนไข โดยเลือกแท็บ การปฏิบัติตามเงื่อนไข

การลบโปรไฟล์แบบกำหนดเอง

คุณสามารถลบโปรไฟล์แบบกำหนดเอง

- จากเพจหลักให้เลือกแท็บ เอดิเตอร์โปรไฟล์ เพจ เอดิเตอร์โปรไฟล์ จะเปิดขึ้น
 - 2. คลิกลูกศรชี้ลงเพื่อเปิดรายการของโปรไฟล์ เมนูดร็อปดาวน์แสดงโปรไฟล์แบบบิลด์อิน และโปรไฟล์แบบกำหนดเอง ที่พร[้]อมใช[้]งาน
 - 3. ขยายรายการ โปรไฟล์แบบกำหนดเอง
 - 4. เลือกโปรไฟล์ที่คุณต้องการลบ
 - 5. คลิกไอคอน **ลบโปรไฟล**์ โปรไฟล์แบบกำหนดเองที่คุณเลือกไว้ จะถูกลบทิ้ง

การควบคุมดูแลระดับและโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไข

ผู้ดูแลระบบสามารถใช[้] ตรวจสอบ หรือเลิกทำระดับและโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบบิลด์อินและแบบกำหนดเอง บน จุดปลายจำนวนมาก

ตารางต่อไปนี้แสดงโปรไฟล์และระดับของการยอมรับที่สนับสนุนโดย PowerSC Standard Edition

ตารางที่ 15. โปรไฟล์และระดับของการยอมรับที่นิยามไว[ั]กอนได้รับการสนับสนุนโดย PowerSC Standard Edition

โปรไฟล์	ระดับ
ฐานข้อมูล	ต่ำ
DoD	ปานกลาง
DoD_to_AIXDefault	ল্গ
DoDv2	ดีฟอลต์
DoDv2_to_AIXDefault	
НІРАА	
NERC	
NERC_to_AIXDefault	
NERCv5	
NERCv5_to_AIXDefault	
PCI	
PCI_to_AIXDefault	
PCIv3	
PCIv3_to_AIXDefault	
SOX-COBIT	

จากหน้า การยอมรับ ใน PowerSC GUI คุณสามารถดำเนินการกับภารกิจต่อไปนี้:

- เลือกและใช้โปรไฟล์หรือระดับที่นิยามไว้กับจุดปลายตั้งแต่หนึ่งจุดขึ้นไป
- ทริกเกอร์การดำเนินการเลิกทำบนจุดปลายตั้งแต่หนึ่งจุดขึ้นไป
- ตรวจสอบโปรไฟล์หรือระดับที่นิยามไว้กับสถานะปัจจุบันสำหรับจุดปลายหนึ่งจุดหรือมากกว่า การดำเนินการตรวจสอบ ไม่ได้ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ กับจุดปลาย แต่จะตั้งค่า เวลาประทับที่ตรวจสอบแล้ว เพื่อบ[ุ]่งชี้เมื่อดำเนินการ ตรวจสอบครั้งล่าสุด

การใช้ระดับและโปรไฟล์ของการยอมรับ

คุณสามารถใช้ระดับและโปรไฟล์ของการยอมรับกับจุดปลายตั้งแต่หนึ่งจุดขึ้นไปในกลุ่มที่เลือกไว้

- 1. จากหน้าหลัก เลือกแท็บ การยอมรับ หน้า การยอมรับ จะเปิดขึ้น
- 2. จากถาด กลุ่ม เลือกกลุ่มที่ประกอบด้วยจุดปลาย ซึ่งคุณต้องการใช้ระดับและโปรไฟล์ของการยอมรับ

- 3. จุดปลายของระบบทั้งหมดสำหรับกลุ่มที่เลือกไว้ถูกแสดงอยู่ในตารางการปฏิบัติตามเงื่อนไข คุณสามารถกรองจุดปลายที่ แสดงได้โดยใช้เท็กซ์บ็อกซ์**การกรองตามข้อความ** ป้อนข้อความ ที่คุณต[้]องการกรองในเท็กซ์บ็อกซ์และกด Enter ราย การของจุดปลายจากกลุ่มที่เลือกไว[้]จะถูกกรองแบบไดนามิกเพื่อแสดงเฉพาะแถวที่มีข*้*อความของคุณ
- 4. เมื่อต้องการรีเฟรชข้อมูลสถานะที่แสดง ให้คลิก รีเฟรชตาราง เมื่อต้องการตั้งค่า ความถี่ที่การแสดงผลถูกรีเฟรชโดย อัตโนมัติ ให[้]คลิก ช่วงเวลารีเฟรช
- 5. จากคอลัมน์ **ประเภทกฎการปฏิบัติตามเงื่อนไข** คุณสามารถดูระดับ และโปรไฟล์ที่คัดลอกไปยังจุดปลายที่เชื่อมโยง เลือกระดับหรือโปรไฟล์ที่คุณต[้]องการใช้กับ จุดปลาย ทำเครื่องหมายที่เช็กบ็อกซ์ที่เชื่อมโยง
- 6. ทำซ้ำขั้นตอน 5สำหรับแต่ละจุดปลายในกลุ่ม ที่คุณต้องการใช้ระดับและโปรไฟล์ของการยอมรับ
- 7. คลิกไอคอนนำโปรไฟล์ไปใช้
- 8. ระดับและโปรไฟล์ของการยอมรับจะถูกใช้กับแต่ละจุดปลายที่เลือกไว้ หาก ไม่สามารถใช้กฎตั้งแต่หนึ่งกฎขึ้นไป สิ่งนี้จะ ถูกพิจารณาว่าล้มเหลว หากกฎตั้งแต่หนึ่งกฎขึ้นไปล้มเหลว จุดปลายจะถูกแฟล็กด้วยแถบสีแดง และข้อความ **ล้มเหลว** จะถูกแสดงในคอลัมน์ **#กฎที่ล้มเหลว**
- 9. จากคอลัมน์ **#กฎที่ล**้มเหลว สำหรับจุดปลายที่แฟล็กแต่ละจุด คุณสามารถดูสาเหตุ ที่กฎล[้]มเหลวได[้] คุณสามารถปรับกฎ ที่ถูกใช้โดยสร*้*างโปรไฟล์แบบกำหนดเองหรือ โดยแก้ไขโปรไฟล์แบบกำหนดเอง

การเลิกทำระดับของการยอมรับ

คุณสามารถเลิกทำระดับหรือโปรไฟล์ของการยอมรับล่าสุดที่ใช้กับจุดปลายตั้งแต่หนึ่งจุดขึ้นไปในกลุ่มที่เลือกไว้

เมื่อต้องการเลิกทำระดับของการยอมรับ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. จากหน้าหลัก เลือกแท็บ **การยอมรับ** หน้า **การยอมรับ** จะเปิดขึ้น
 - 2. จากถาด กลุ่ม เลือกกลุ่มที่ประกอบด้วยจุดปลาย ที่คุณต้องการเลิกทำระดับและโปรไฟล์ของการยอมรับ
 - 3. จุดปลายทั้งหมดสำหรับกลุ่มที่เลือกไว้ถูกแสดงในตารางการปฏิบัติตามเงื่อนไข คุณสามารถกรองจุดปลายที่แสดงได้โดย ใช[้]เท็กซ์บ็อกซ์ **การกรองตามข้อความ** ป้อนข้อความ ที่คุณต[้]องการกรองในเท็กซ์บ็อกซ์และกด Enter รายการของจุด ปลายจากกลุ่มที่เลือกไว้ จะถูกกรองแบบไดนามิกเพื่อแสดงเฉพาะแถวที่มีข้อความของคุณ
- 4. เมื่อต้องการรีเฟรซข้อมูลสถานะที่แสดง ให้คลิก รีเฟรซตาราง เมื่อต้องการตั้งค่า ความถี่ที่การแสดงผลถูกรีเฟรซโดย อัตโนมัติ ให[้]คลิก ช่วงเวลารีเฟรซ
- 5. เมื่อต้องการเลิกทำระดับหรือโปรไฟล์ที่ต้องถูกใช้กับจุดปลาย:
 - a. ทำเครื่องหมายที่เช็กบ็อกซ์ที่เชื่อมโยงสำหรับจุดปลาย
 - b. คลิกไอคอน เลิกทำ

การตรวจสอบระดับและโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ถูกนำมาใช้ล่าสุด

คุณสามารถตรวจสอบระดับและโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ถูกนำมาใช[้]ลาสุดจะถูกนำมาใช้กับจุดปลาย ตั้งแต**่**หนึ่งจุดขึ้น ไปในกลุ่มที่เลือกไว[้]

- จากหน้าหลัก เลือกแท็บ การยอมรับ หน้า การยอมรับ จะเปิดขึ้น
 - 2. จากถาด กลุ่ม เลือกกลุ่มที่ประกอบด้วยจุดปลาย ที่คุณต้องการตรวจสอบระดับและโปรไฟล์ของการยอมรับ
 - 3. จุดปลายทั้งหมดสำหรับกลุ่มที่เลือกไว้ถูกแสดงในตารางการปฏิบัติตามเงื่อนไข คุณสามารถกรองจุดปลายที่แสดงได้โดย ใช้เท็กซ์บ็อกซ์ **การกรองตามข้อความ** ป้อนข้อความ ที่คุณต้องการกรองในเท็กซ์บ็อกซ์และกด Enter รายการของจุด ปลายจากกลุ่มที่เลือกไว้ จะถูกกรองแบบไดนามิกเพื่อแสดงเฉพาะแถวที่มีข้อความของคุณ

- 4. เมื่อต้องการรีเฟรชข้อมูลสถานะที่แสดงให้คลิก รีเฟรชตาราง เมื่อต้องการตั้งค่า ความถี่ที่การแสดงผลถูกรีเฟรชโดย อัตโนมัติใหคลิก ช่วงเวลารีเฟรช
- 5. เลือกเช็กบ็อกซ์ที่เชื่อมโยงสำหรับชื่อระบบจุดปลายที่คุณต้องการตรวจสอบ ระดับหรือโปรไฟล์ล่าสุดที่ใช้
- 6. ทำซ้ำขั้นตอน 5 ในหน้า 167สำหรับแต่ละจุดปลายในกลุ่ม ที่คุณต้องการตรวจสอบระดับและโปรไฟล์ของการยอมรับ
- 7. คลิกไอคอน ตรวจสอบ
- 8. จุดปลายถูกตรวจสอบเพื่อดูว่ากฎที่อยู่ในระดับหรือโปรไฟล์ของการยอมรับ สามารถใช้ได้ จุดปลายจะไม่ถูกอัพเดต หาก ไม่สามารถใช้กฎใดๆ ได้ สิ่งนี้จะถูกพิจารณาว่าล้มเหลว เมื่อกฎถูกนำไปใช้ หากกฎตั้งแต่หนึ่งกฎขึ้นไปล้มเหลว จุดปลาย จะถูกแฟล็กด้วยแถบสีแดง และข้อความ **ล้มเหล**ว จะถูกแสดงในคอลัมน์ **#กฎที่ล้มเหล**ว
- 9. จากรายการ **#กฎที่ล**้มเหลว สำหรับจุดปลายที่แฟล็กไว้แต่ละจุด คุณสามารถดู ข้อความที่บ[่]งชี้ถึงสาเหตุที่กฎล้มเหลว คุณสามารถปรับกฎที่ใช้โดยสร้าง โปรไฟล์แบบกำหนดเอง

การตรวจสอบระดับหรือโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ไม่ได้นำมาใช้

- คุณสามารถตรวจสอบระดับหรือโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ไม่ได้นำมาใช้กับจุดปลาย ตั้งแต่หนึ่งจุดขึ้นไปในกลุ่มที่เลือก
 ไว้
- 1. จากเพจหลัก เลือกแท็บ การปฏิบัติตามเงื่อนไข เพจ การปฏิบัติตามเงื่อนไข จะเปิดขึ้น
- l 2. จากถาด <mark>กลุ่ม</mark> เลือกกลุ่มที่ประกอบด*้*วยจุดปลาย ที่คุณต[้]องการตรวจสอบผลกระทบของระดับหรือโปรไฟล์การปฏิบัติ I ตามเงื่อนไข
- 3. จุดปลายทั้งหมดสำหรับกลุ่มที่เลือกไว้ถูกแสดงในตารางการปฏิบัติตามเงื่อนไข คุณสามารถกรองจุดปลายที่แสดงได้โดย
 ใช้เท็กซ์บ็อกซ์ การกรองตามข้อความ ป้อนข้อความ ที่คุณต้องการกรองในเท็กซ์บ็อกซ์และกด Enter รายการของจุด
 ปลายจากกลุ่มที่เลือกไว้ จะถูกกรองแบบไดนามิกเพื่อแสดงเฉพาะแถวที่มีข้อความของคุณ
- เมื่อต้องการรีเฟรชข้อมูลสถานะที่แสดงให้คลิกรีเฟรชตารางเมื่อต้องการตั้งค่า ความถี่ที่การแสดงผลถูกรีเฟรชโดย
 อัตโนมัติให้คลิกช่วงเวลารีเฟรช
- I 5. เลือกเซ็กบ็อกซ์ที่เชื่อมโยงสำหรับชื่อระบบจุดปลายที่คุณต[้]องการตรวจสอบ ระดับหรือโปรไฟล์ล[่]าสุดที่ใช[้] คุณสามารถ I เลือกจุดปลายมากกว่าหนึ่งจุดได[้]
- । 6. เปิดรายการดร็อปดาวน**์ชนิดที่ตรวจสอบแล**้วล่าสุด เลือกหนึ่งในรายกาต่อไปนี้:
 - ระดับที่พร้อมใช้งานทั้งหมด แสดงรายการของระดับที่พร้อมใช้งานทั้งหมดที่คุณ สามารถตรวจสอบกับจุดปลายได้
- โปรไฟล์ที่พร้อมใช้งานทั้งหมด แสดงรายการของโปรไฟล์ที่พร้อมใช้งานทั้งหมด ที่คุณสามารถตรวจสอบกับจุดปลาย ได้
- เลือกระดับหรือโปรไฟล์ที่คุณต้องการตรวจสอบกับจุดปลาย
- 8. คลิกไอคอน ตรวจสอบ ผลลัพธ์ของการตรวจสอบจะถูกส่งคืนและแสดงรายการภายใต้จุดปลาย

การส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลเมื่อเหตุการณ์การปฏิบัติตามเงื่อนไขเกิดขึ้น

- I จากเพจการปฏิบัติตามเงื่อนไข คุณสามารถส่งการแจ[้]งเตือนทางอีเมลไปยังผู้รับตั้งแต[่]หนึ่งรายขึ้นไป เมื่อเหตุการณ์การปฏิบัติ I ตามเงื่อนไขเกิดขึ้น
- จากหน้าหลัก เลือกแท็บ การยอมรับ หน้า การยอมรับ จะเปิดขึ้น
- 🛾 2. คลิกไอคอน คาติดตั้งอีเมล ที่มุมบนดานขวาของแถบเครื่องมือ หน้าต่าง คาติดตั้งอีเมล จะเปิดขึ้น
- เลือกเซ็กบ็อกซ์ ส่งอีเมลให้ฉัน

I ป้อนอีเมลแอดเดรสของผู้รับแต่ละรายโดยคั่นด้วยเครื่องหมายคอมมาในฟิลด์ แอดเดรส (คั่นด้วยเครื่องหมายคอม
 มา)

การมอนิเตอร์ความปลอดภัยของจุดปลาย

- จากเพจ ความปลอดภัย คุณสามารถมอนิเตอร์ความปลอดภัยของจุดปลาย ในแบบเรียลไทม์ได้
- เพจ ความปลอดภัย แสดงสถานะของจุดปลายที่ถูกมอนิเตอร์โดย Real Time Compliance (RTC) และ Trusted Execution
 (TE)
- l สำหรับ RTC ทั้งสอง นั่นคือ คอมโพเนนต์ย[่]อยของ PowerSC และ TE คอมโพเนนต์ของ AIX แสดงถึง File Integrity
- l Monitoring (FIM) FIM มอนิเตอร์การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับไฟล์ที่สำคัญเพื่อให้มั่นใจว่า เหตุการณ์ที่มีผลกระทบกับไฟล์ได้
- รับอนุญาตแล้ว เหตุการณ์ที่อาจกระทบกับความปลอดภัยประกอบด้วย สิทธิในการเข้าถึงไฟล์เปลี่ยนแปลงไปอย่างที่ไม่ได้
- 💶 คาดการณ์ไว้ เนื้อหาของไฟล์ถูกอัพเดต หรือติดตั้งแอ็พพลิเคชันไม่เป็นไปตามกำหนดตารางเวลา คุณต้อง จำแนกเหตุการณ์
- เหล่านี้เพื่อป้องกันความปลอดภัยให้กับไฟล์และแอ็พพลิเคชันที่สำคัญ
- 📘 เพจ ความปลอดภัย เป็นเพจการมอนิเตอร์แบบเรียลไทม์ของ PowerSC GUI ซึ่งแสดงเหตุการณ์ที่สร้างขึ้นเมื่อไฟล์ที่ถูกมอนิ
- 📘 เตอร์โดย RTC หรือ TE เปลี่ยนแปลงไป เหตุการณ์ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับเวลาเนื้อหาไฟล์ถูกเปลี่ยน เวลาเมื่อเข้าถึง
- จุดปลาย หรือเวลาที่คอนฟิกูเรชันถูกเปลี่ยน
- คุณสามารถใช้เพจ ความปลอดภัย เพื่อดำเนินการกับภารกิจต่อไปนี้:
- 🛘 🔹 ดูข[้]อมูลการมอนิเตอร์ RTC และ TE แบบเรียลไทม์
- । กำหนดคอนฟิก RTC และ TE สำหรับจุดปลายทั้งหมด
- 🛾 ดูสถานะของผลิตภัณฑ์ PowerSC อื่นๆ บนจุดปลาย
- สลับเพื่อเปิดและปิด TE

⊢ การกำหนดคอนฟิก Real Time Compliance (RTC)

- ∣ จากเพจ **ความปลอดภัย** คุณสามารถกำหนดคอนฟิกผลิตภัณฑ์ Real Time Compliance (RTC) สำหรับจุดปลายที่ระบุเฉพาะ ∣ หรือกลุ่มของจุดปลาย
- 1. คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของจุดปลายที่คุณต[้]องการแก้ไขคอนฟีกูเรชัน RTC
- | 2. คลิก **กำหนดคอนฟิก RT**C หน้าตาง คอนฟิกูเรชันนโยบาย RTC จะเปิดขึ้น
- | 3. อ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่น RTC ที่พร[้]อมใช[้]งานทั้งหมดจะถูกแสดงขึ้นพร[้]อมกับคำอธิบาย เมื่อต[้]องการเปลี่ยนอ็อพชั่นคอนฟิ | กูเรชั่น RTC ตั้งแต[่]หนึ่งอ็อพชั่นขึ้นไป ให[้]เลือกหรือเคลียร์เช็กบ็อกซ์ทางด**้านซ**้ายของอ็อพชั่น ในบางกรณี การเปลี่ยน | แปลงอ็อพชั่นไม่ได้ถูกอิมพลีเมนต์จนกว[่]าเชิร์ฟเวอร์จะรีสตาร์ท
- 4. คลิกบันทึก

การเรียกคืนอ็อพชันคอนฟิกูเรชัน Real Time Compliance (RTC) ไปเป็นวันที่และ เวลา ก่อนหน**้านี้**

- I คุณสามารถเรียกคืนคอนฟีกูเรชัน RTC ของคุณไปเป็นวันที่และเวลาก่อนหน้านี้
- । 1. คลิกรูปวงรีทางด**้านขวาของจุดปลายที่คุณต**้องการโรลแบ็กอ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่น RTC ไปเป็นเวอร์ชั่นก[่]อนหน้านี้

- คลิกโรลแบ็ก RTC เวลาประทับสำหรับเวอร์ชันคอนฟิกูเรชัน RTC แต่ละเวอร์ชันจะถูกแสดงขึ้น
- l 3. คลิกเวลาประทับสำหรับเวอร์ชั่นคอนฟิกูเรชั่นที่คุณต[้]องการแปลงกลับ อ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่น RTC ที่แทนที่วันที่และเวลา I ที่เรียกคืน

การคัดลอกอ็อพชันคอนฟิกูเรชัน Real Time Compliance (RTC) ไปยังกลุ่มอื่น

I คุณสามารถคัดลอกอ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่น RTC ไปยังกลุ่มอื่นของจุดปลายหรือไปยังชุดของจุดปลาย ที่ระบุเฉพาะ

- 1. คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของจุดปลายที่มีอ็อพชั่นคอนฟีกูเรชั่นที่คุณต้องการคัดลอก ไปยังกลุ่มอื่นของจุดปลายหรือชุด
 ของจุดปลายที่ระบุเฉพาะ
- । 2. คลิก **คัดลอกคอนฟีกูเรชัน RT**C กลุ่มของจุดปลายแต่ละกลุ่มที่ประกอบด**้วยกล**ุ่ม **ระบบทั้งหมด** จะถูกแสดงรายการ
- เลือกกลุ่มหรือจุดปลายที่ระบุเฉพาะด้วยหนึ่งในวิธีต่อไปนี้:
 - เลือกเช็กบ็อกซ์สำหรับกลุ่มของจุดปลายจากรายการของกลุ่มที่พร[้]อมใช[้]งาน อ็อพชันคอนฟิกูเรชัน ถูกคัดลอกไปยังจุด ปลายแต่ละจุดที่อยู่ในกลุ่ม
 - ใช้ลูกศรชี้ขวาเพื่อขยายกลุ่มเพื่อดูรายการของจุดปลายทั้งหมดในกลุ่ม เลือกเช็กบ็อกซ์ สำหรับจุดปลายของกลุ่มแต่ละ จุดที่คุณต้องการคัดลอกอ็อพชันคอนฟิกูเรชัน
 - ขยายรายการของจุดปลายในกลุ่ม ระบบทั้งหมด เลือกเซ็กบ็อกซ์ สำหรับจุดปลายของกลุ่มแต่ละจุดที่คุณต้องการคัด ลอกจุดปลาย
- 4. คลิก ตกลง อ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่นถูกคัดลอกไปยังกลุ่มที่เลือกไว้ หรือจุดปลายที่เลือกไว้

การแก้ไขรายการไฟล์ Real Time Compliance (RTC)

ı คุณสามารถดูและแก้ไขอ็อพชันการมอนิเตอร์RTC สำหรับไฟล์แต่ละไฟล์บน จุดปลายได้

- ı 1. คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของจุดปลายที่โฮสต์ไฟล์ที่มีอ็อพชันการมอนิเตอร์ RTC ที่คุณต*้*องการดูหรือแก้ไข
- คลิก แก้ไขรายการไฟล์ RTC เพจ คอนฟิกูเรชันรายการไฟล์ RTC จะเปิดการแสดงรายการไดเร็กทอรีและไฟล์ทั้งหมด
 ที่วางอยู่บน จุดปลาย เครื่องหมายบนไอคอนไดเร็กทอรีบ่งชี้ว่า ไฟล์ตั้งแต่หนึ่งไฟล์ขึ้นไปในไดเร็กทอรีนี้ ถูกมอนิเตอร์
- หากไฟล์ที่มีอ็อพซันที่คุณต้องการแก้ไขอยู่ในไดเร็กทอรี ให้ดับเบิลคลิกที่ไดเร็กทอรี เพื่อแสดงไฟล์ ไฟล์แต่ละไฟล์ใน
 ไดเร็กทอรีจะถูกแสดงรายการ
- มอนิเตอร์ สำหรับไฟล์แต่ละไฟล์บนจุดปลายจะถูกแสดงอยู่ในคอลัมน์ เนื้อหา และ แอ็ตทริบิวต์ หากไฟล์ถูก
 มอนิเตอร์ สำหรับการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา เช็กบ็อกซ์จะถูกทำเครื่องหมายในคอลัมน์ เนื้อหา หากไฟล์ถูกมอนิเตอร์
 สำหรับการเปลี่ยนแปลงแอ็ตทริบิวต์ เช็กบ็อกซ์จะถูกทำเครื่องหมายในคอลัมน์ แอ็ตทริบิวต์ เมื่อต้องการแก้ไขอ็อพชัน
 การมอนิเตอร์ ให้เลือกหรือเคลียร์เช็กบ็อกซ์ สำหรับไฟล์ตั้งแต่หนึ่งไฟล์ขึ้นไปบนจุดปลาย
- l 5. คลิกบันทึก

การเรียกคืนอ็อพชันการมอนิเตอร์ไฟล[์] Real Time Compliance (RTC) ไปเป็น คอนฟิกูเรชันก**่อนหน**้านี้

🛘 คุณสามารถโรลแบ็กไปเป็นเวอร์ชันก่อนหน้านี้ของไฟล์ที่ต[้]องถูกมอนิเตอร์โดย RTC

- । 1. คลิกรูปวงรีทางด**้านขวาของจุดปลายที่คุณต**้องการโรลแบ็กอ็อพชันการมอนิเตอร์ไฟล์ RTC ไปเป็นเวอร์ชันก**่**อนหน้านี้
- 2. คลิก โรลแบ็กรายการไฟล์ RTC เวลาประทับสำหรับเวอร์ชันคอนฟิกูเรชันแต่ละเวอร์ชัน ของไฟล์ที่ถูกมอนิเตอร์จะถูก
 แสดงรายการ

3. คลิกเวลาประทับสำหรับเวอร์ชันคอนฟิกูเรชันอ็อพชันการมอนิเตอร์ที่คุณต้องการ แปลงกลับ อ็อพชันคอนฟิกูเรชันที่ แทนที่วันที่และเวลาจะถูกเรียกคืน

การคัดลอกอ็อพชันการมอนิเตอร์รายการไฟล์ Real Time Compliance (RTC) ไปยัง กลุมอื่น

คุณสามารถคัดลอกอ็อพชันการมอนิเตอร์ไฟล์ RTC ไปยังกลุ่มของจุดปลายกลุ่มอื่นหรือไปยัง ชุดของจุดปลายที่ระบุเฉพาะ

- 1. คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของจุดปลายที่มีอ็อพชันการมอนิเตอร์ไฟล์ที่คุณต้องการคัดลอก ไปยังกลุ่มของจุดปลายกลุ่มอื่น หรือชุดของจุดปลายที่ระบุเฉพาะ
- 2. คลิก คัดลอกรายการไฟล์ RTC กลุ่มของจุดปลายแต่ละกลุ่มที่ประกอบด้วยกลุ่ม ระบบทั้งหมด จะถูกแสดงรายการ
- เลือกกลุ่มหรือจุดปลายที่ระบุเฉพาะด้วยหนึ่งในวิธีต่อไปนี้:
 - เลือกเช็กบ็อกซ์สำหรับกลุ่มของจุดปลายจากรายการของกลุ่มที่พร้อมใช้งาน อ็อพชันการมอนิเตอร์รายการไฟล์ ถูกคัด ลอกไปยังจดปลายแต่ละจดที่อย่ในกลุ่ม
 - ใช้ลูกศรชี้ขวาเพื่อขยายกลุ่มเพื่อดูรายการของจุดปลายทั้งหมดในกลุ่ม เลือกเช็กบ็อกซ์สำหรับแต่ละจุดปลาย ของกลุ่ม ที่คุณต้องการคัดลอกอ็อพชั่นการมอนิเตอร์ไฟล์
 - ขยายรายการของจุดปลายในกลุ่ม ระบบทั้งหมด เลือกเช็กบ็อกซ์ สำหรับจุดปลายของกลุ่มแต่ละจุดที่คุณต้องการคัด ลอกจุดปลาย
- 4. คลิก ตกลง อ็อพชันการมอนิเตอร์ไฟล์ถูกคัดลอกไปยังกลุ่มที่เลือกไว้ หรือจุดปลายที่เลือกไว้

การรันการตรวจสอบ Real Time Compliance (RTC)

จากเพจ ความปลอดภัย คุณสามารถรันการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบเรียลไทม์เพื่อตรวจสอบว่า จุดปลายยังคงอยู่ ในการปฏิบัติตามเงื่อนไข

- 1. คลิกวงรีทางด้านขวาของจุดปลายที่คุณต้องการรันการตรวจสอบ Real Time Compliance (RTC)
- 2. คลิก รันการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข เพจ การปฏิบัติตามเงื่อนไข จะเปิดด้วยการกระพริบแถวจุดปลายเพื่อบ[่]ง ชี้ว่า การตรวจสอบกำลังรันอย
- หากกฎใดๆ ล้มเหลวในการนำไปใช ้ข้อความที่บ่งชี้ความล้มเหลวจะแสดงขึ้นในคอลัมน์ #กฎที่ล้มเหลว ใช้ลูกศรชี้ลงทาง ด้านซ้ายของจุดปลาย เพื่อดูกฎการล้มเหลว

การกำหนดคอนฟิก Trusted Execution (TE)

- จากเพจ **ความปลอดภัย** คุณสามารถกำหนดคอนฟิกผลิตภัณฑ์ Trusted Execution (TE) สำหรับจุดปลายที่ระบุเฉพาะหรือ กลุ่มของจุดปลาย
- 1. คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของจุดปลายที่คุณต้องการแก้ไขอ็อพชั่นคอนฟีกูเรชั่น TE
- 2. คลิก กำหนดคอนฟิก TE หน้าต่าง คอนฟิกูเรชันนโยบาย TE จะเปิดขึ้น
- 3. อ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่น TE ทั้งหมดจะถูกแสดงรายการพร[้]อมกับคำอธิบาย เมื่อต[้]องการเปลี่ยนอ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่น TE ์ ตั้งแต**่**หนึ่งอ็อพชั้นขึ้นไป ให*้*เลือกหรือเคลียร์เช็กบ็อกซ์ที่เชื่อมโยง ในบางกรณี การเปลี่ยนแปลงอ็อพชัน ไม่ได[้]ถูกอิมพลี เมนต์จนกว่าเซิร์ฟเวอร์จะรีสตาร์ท
- 4. คลิกบันทึก

การคัดลอกอ็อพชัน Trusted Execution (TE) ไปยังกลุ่มอื่น

I คุณสามารถคัดลอกอ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่น TE ไปยังกลุ[่]มอื่นของจุดปลายหรือไปยังชุดของจุดปลาย ที่ระบุเฉพาะ

- I คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของจุดปลายที่มีอ็อพชั่นคอนฟีกูเรชั่นที่คุณต้องการคัดลอก ไปยังกลุ่มอื่นของจุดปลายหรือชุด
 ของจุดปลายที่ระบุเฉพาะ
- 2. คลิก **คัดลอกคอนฟิกูเรชัน TE** กลุ[่]มของจุดปลายแต่ละกลุ[่]มที่ประกอบด*้*วยกลุ[่]ม **ระบบทั้งหมด** จะถูกแสดงรายการ
- เลือกกลุ่มหรือจุดปลายที่ระบุเฉพาะด้วยหนึ่งในวิธีต่อไปนี้:
 - เลือกเซ็กบ็อกซ์สำหรับกลุุ่มของจุดปลายจากรายการของกลุ่มที่พร้อมใช้งาน อ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่น ถูกคัดลอกไปยังจุด ปลายแต่ละจุดที่อยู่ในกลุ่ม
 - ขยายกลุ่มเพื่อดูรายการของจุดปลายทั้งหมดในกลุ่ม เลือกเช็กบ็อกซ์ สำหรับจุดปลายของกลุ่มแต่ละจุดที่คุณต้องการ คัดลอกอ็อพชั่นคอนฟีกูเรชั่น
 - ขยายรายการของจุดปลายในกลุ่ม ระบบทั้งหมด เลือกเซ็กบ็อกซ์ สำหรับจุดปลายของกลุ่มแต่ละจุดที่คุณต้องการคัด ลอกจุดปลาย
- 4. คลิก ตกลง อ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่นถูกคัดลอกไปยังกลุ่มที่เลือกไว้ หรือจุดปลายที่เลือกไว้

การแก้ไขรายการไฟล์ Trusted Execution (TE)

🛘 คุณสามารถดูและแก้ไขอ็อพชั่นการมอนิเตอร์ TE สำหรับไฟล์แต่ละไฟล์บนจุดปลาย

- । 1. คลิกรูปวงรีทางด**้านขวาของจุดปลายที่โฮสต์ไฟล์ที่มีอ็อพชั**นการมอนิเตอร์ TE ที่คุณต**้องการดูหรือแก**้ไข
- । 2. คลิก **แก้ไขรายการไฟล**์ TE เพจ **คอนฟิกูเรชันรายการไฟล**์ TE เปิดการแสดงรายการไดเร็กทอรีและไฟล์ทั้งหมดที่อยู่ บน จุดปลาย เครื่องหมายบนไอคอนไดเร็กทอรีบ่งชี้ว่า ไฟล์ตั้งแต[่]หนึ่งไฟล์ขึ้นไปในไดเร็กทอรีนี้ ถูกมอนิเตอร์
- I 3. หากไฟล์ที่มีอ็อพชันที่คุณต้องการดูหรือแก้ไขอยู่ในไดเร็กทอรี ให[้]ดับเบิลคลิก ไดเร็กทอรีเพื่อแสดงไฟล์ ไฟล์แต[่]ละไฟล์ I ในไดเร็กทอรีจะถูกแสดงรายการ
- 1 4. อ็อพซันการมอนิเตอร์สำหรับแต่ละไฟล์บนจุดปลายจะถูกแสดงอยู่ในคอลัมน์ TE และ Volatile เช็กบ็อกซ์ถูกทำเครื่อง
 หมายอยู่ใน คอลัมน์ TE หากไฟล์ถูกมอนิเตอร์สำหรับการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา เช็กบ็อกซ์ถูกทำเครื่องหมาย อยู่ในคอลัมน์
 Volatile หากไฟล์ถูกมอนิเตอร์เฉพาะสำหรับ การเปลี่ยนแปลงสิทธิ์ เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงอ็อพซันการมอนิเตอร์ให้
 เลือกหรือเคลียร์เช็กบ็อกซ์สำหรับไฟล์ตั้งแต่หนึ่งไฟล์ขึ้นไป บนจุดปลาย
- 5. คลิกบันทึก

การคัดลอกอ็อพชันการมอนิเตอร์รายการไฟล์ Trusted Execution (TE) ไปยังกลุ่ม อื่น

I คุณสามารถคัดลอกอ็อพชั่นการมอนิเตอร์ไฟล์ TE ไปยังกลุ่มของจุดปลายกลุ่มอื่นหรือไปยัง ชุดของจุดปลายที่ระบุเฉพาะ

- I คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของจุดปลายที่มีอ็อพชันการมอนิเตอร์ไฟล์ที่คุณต้องการคัดลอกไปยังกลุ่มของจุดปลายกลุ่มอื่น
 หรือชุดของจุดปลายที่ระบุเฉพาะ
- ı 2. คลิก **คัดลอกรายการไฟล**์ TE กลุ่มของจุดปลายแต่ละกลุ่มที่ประกอบด[้]วยกล<mark>ุ่ม ระบบทั้งหมด</mark> จะถูกแสดงรายการ
- 3. เลือกกลุ่มหรือจุดปลายที่ระบุเฉพาะด้วยหนึ่งในวิธีต่อไปนี้:
- เลือกเซ็กบ็อกซ์สำหรับกลุ่มของจุดปลายจากรายการของกลุ่มที่พร้อมใช้งาน อ็อพชันการมอนิเตอร์รายการไฟล์ ถูกคัด ลอกไปยังจุดปลายแต่ละจุดที่อยู่ในกลุ่ม

- ขยายกลุ่มเพื่อดูรายการของจุดปลายทั้งหมดในกลุ่ม เลือกเช็กบ็อกซ์สำหรับแต่ละจุดปลาย ของกลุ่มที่คุณต้องการคัด ลอกอ็อพชันการมอนิเตอร์ไฟล์
- ขยายรายการของจุดปลายในกลุ่ม ระบบทั้งหมด เลือกเช็กบ็อกซ์ สำหรับจุดปลายของกลุ่มแต่ละจุดที่คุณต้องการคัด ลอกจุดปลาย
- 4. คลิก ตกลง อ็อพชันการมอนิเตอร์ไฟล์ถูกคัดลอกไปยังกลุ่มที่เลือกไว้ หรือจุดปลายที่เลือกไว้

การดูสถานะของคุณลักษณะ PowerSC อื่นๆ

- จากเพจ ความปลอดภัย คุณสามารถดูสถานะของคุณลักษณะ PowerSC นั่นคือ Trusted Boot, Trusted Firewall และ Trusted
 Logging คุณยังสามารถดูสถานะของอัพเดต Trusted Network Connect (TNC) บนจุดปลายได้
- 1. จากเพจหลัก ให[้]เลือกแท็บ ความปลอดภัย เพจ ความปลอดภัย จะเปิดขึ้น
- 2. คอมโพเนนต์ TNC ของ PowerSC ถูกใช้เพื่อตรวจสอบและอัพเดตแพตช์ความปลอดภัยบนแต่ละจุดปลาย คอลัมน์ <mark>อัพ เดตล่าสุดผ่าน TNC</mark> ในตารางของจุดปลายบ่งชี้ว่า จุดปลายเป็นข้อมูลอัพเดตล่าสุดหรือไม่จากเปอร์สเปคทีฟของเซิร์ฟ เวอร์ TNC ส่วนของ **อัพเดตล่าสุดผ่าน TN**C ในแบนเนอร์ของแดชบอร์ดจะแสดงเปอร์เซ็นต์ของจุดปลายในกลุ่ม ที่อัพ เดตแล้ว เมื่อต้องการลบการแสดงผลของข้อมูลอัพเดต TNC จากเพจ **ความปลอดภัย** ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. คลิกไอคอน ภาษาและค่าติดตั้ง ในแถบเมนูของเพจหลัก
 - b. คลิก การใช**้งานผลิตภัณฑ**์ย**่**อย
- c. ตั้งค่า อัพเดตลาสุดผ่าน TNC ให[้]มีค่าปิด
 - d. เมื่อต้องการนำการแสดงผลกลับคืนมา ให้เลือก เ**อ้พเดตล**่าสุดผ่าน TNC เพื่อเปิด
- 3. คอลัมน์ TB ในตารางจุดปลายบงชี้ว่า PowerSC Trusted Boot พร้อมใช้งานบนจุดปลาย ส่วนของ Trusted Boot ในแบน
 เนอร์แดชบอร์ด แสดงเปอร์เซ็นต์ของจุดปลายในกลุ่มที่เลือกไว้ในปัจจุบันซึ่งได้เรียกใช้งาน PowerSC Trusted Boot แล้ว
 เมื่อต้องการลบการแสดงผลของข้อมูล PowerSC Trusted Boot จากเพจ ความปลอดภัย ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. คลิกไอคอน ภาษาและค่าติดตั้ง ในแถบเมนูของเพจหลัก
 - b. คลิกการใช**้งานผลิตภัณฑ์ย**่อย
- c. เลื่อนสวิตช์เปิดปิดที่เชื่อมโยงกับ Trusted Boot เพื่อปิด
- d. เมื่อต้องการนำการแสดงผลกลับคืนมา ให[้]เลื่อนสวิตช์เปิดปิดเพื่อเปิด
- 4. คอลัมน์ TF ในตารางจุดปลายจะบ่งชี้ว่า PowerSC Trusted Firewall พร[้]อมใช[้]งานบนจุดปลาย ส่วน Tr**usted Firewall** ใน แบนเนอร์ของแดชบอร์ด จะแสดงเปอร์เซ็นต์ของจุดปลายในกลุ่มที่เลือกไว้ในปัจจุบันที่มี PowerSC Trusted Firewall แอ็คทีฟอยู่ เมื่อต[้]องการลบการแสดงผลของข้อมูล Trusted Firewall ในเพจ **ความปลอดภัย** ให**้**ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. คลิกไอคอน ภาษาและค่าติดตั้ง ในแถบเมนูของเพจหลัก
- b. คลิก การใช[้]งานผ**ล**ิตภัณฑ์ย[่]อย
 - c. เลื่อนสวิตช์เปิดปิดที่เชื่อมโยงกับ Trusted Firewall เพื่อปิด
- d. เมื่อต้องการนำการแสดงผลกลับคืนมา ให้เลื่อนสวิตซ์เปิดปิดเพื่อเปิด
- 5. คอลัมน์ TL ในตารางจุดปลายบงชี้ว่า PowerSC Trusted Logging พร้อมใช้งานหรือไม่บนจุดปลาย ส่วน Trusted Logging
 ในแบนเนอร์ของแดชบอร์ด แสดงเปอร์เซ็นต์ของจุดปลายในกลุ่มที่เลือกไว้ในปัจจุบันที่มี PowerSC Trusted Logging
 ที่แอ็คทีฟ เมื่อต้องการลบการแสดงผลของข้อมูล Trusted Logging จากเพจ ความปลอดภัย ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. คลิกไอคอน ภาษาและค่าติดตั้ง ในแถบเมนูของเพจหลัก
- b. คลิก**การใช**้งานผลิตภัณฑ์<mark>ย่อย</mark>
- c. เลื่อนสวิตช์เปิดปิดที่เชื่อมโยงกับ Turusted Logging เพื่อปิด

d. เมื่อต้องการนำการแสดงผลกลับคืนมา ให้เลื่อนสวิตช์เปิดปิดเพื่อเปิด

การเปิดปิดการมอนิเตอร์ Trusted Execution

I คุณสามารถเปิดและปิด Trusted Execution (TE) ได ้คุณยังสามารถปิดการมอนิเตอร์ TE และกำหนดตารางเวลาเพื่อเปิดโดย I อ้างอิงช่วงเวลาที่ระบุเฉพาะ

- | 1. คลิกไอคอน การเปิดปิด Trusted Execution
- จากถาดแบบดร็อปดาวน์ให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันต่อไปนี้:
 - เปิดจุดปลายทั้งหมด เพื่อเปิดการมอนิเตอร์ TE สำหรับจุดปลายแต่ละจุด
 - ปิดจุดปลายทั้งหมด เพื่อปิดการมอนิเตอร์ TE สำหรับจุดปลายแต่ละจุด
- l 3. หากปิดการมอนิเตอร์ TE อ็อพชันที่ต้องตั้งค่าเวลาเมื่อการรีสตาร์ทการมอนิเตอร์ TE กลับมาพร้อมใช[้]งาน คุณสามารถ เ เลือกหนึ่งในเวลารีสตาร์ทต่อไปนี้:
 - 1 ชั่วโมง
 - 5 ชั่วโมง
- 1 วัน
- เ 1 สัปดาห์
- ⊢ ไม่กำหนด
- 4. คลิกบันทึก

การส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลเมื่อเหตุการณ์ความปลอดภัยเกิดขึ้น

- จากเพจ ความปลอดภัย คุณสามารถส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลไปยังผู้รับตั้งแต่หนึ่งรายขึ้นไป เมื่อเหตุการณ์ความปลอดภัย
 เกิดขึ้น
- จากเพจหลักให้เลือกแท็บ ความปลอดภัย เพจ ความปลอดภัย จะเปิดขึ้น
- คลิกไอคอน คาติดตั้งอีเมล ในแถบเมนูมุมบนดานขวา หนาตาง คาติดตั้งอีเมล เปิด
- ทำเครื่องหมายที่เช็กบ็อกซ์ ส่งอีเมลให้ฉัน
- I 4. ป้อนอีเมลแอดเดรสของผู้รับแต่ละรายโดยคั่นด้วยเครื่องหมายคอมมาในฟิลด์ แอดเดรส (คั่นด้วยเครื่องหมายคอม
 มา)

การทำงานกับรายงาน

- | คุณสามารถเข้าถึงรายงานต่างๆ จากเพจ รายงาน ของ PowerSC GUI
- รายงานต่อไปนี้พร้อมใช้งาน:
- รายงาน ภาพรวมการปฏิบัติตามเงื่อนไข เป็นสแน็ปซ็อตของข้อมูลระดับสูง ที่แสดงอยู่บนเพจ การปฏิบัติตามเงื่อนไข
 ของอินเตอร์เฟส
- รายงาน รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข เป็นสแน็ปช็อตของข้อมูลระดับสูงและข้อมูลโดยละเอียด ที่แสดงอยู่บนเพจ การ
 ปฏิบัติตามเงื่อนไข
- รายงาน ภาพรวมความสมบูรณ์ของไฟล์ เป็นสแน็ปช็อตของข้อมูลระดับสูง ที่แสดงอยู่บนเพจ ความปลอดภัย ของอิน
 เตอร์เฟส

- รายละเอียดความสมบูรณ์ของไฟล์ เป็นสแน็ปช็อตของข้อมูลระดับสูงและข้อมูลโดยละเอียด ที่แสดงอยู่บนเพจ ความ ปลอดภัย
- การปฏิบัติตามเงื่อนไขและ FIM ที่รวมกัน
- ิตามค[่]าดีฟอลต์ เพจ รายงาน จะแสดงรายงาน ภาพรวม การปฏิบัติตามเงื่อนไข และ ภาพรวมความสมบูรณ์ของไฟล์ สำหรับ
- กลุ่ม ระบบทั้งหมด ไม่มีกลุ่มดีฟอลต์ที่ระบุไว้สำหรับรายงาน รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข รายละเอียดความ
- สมบูรณ์ของไฟล์ หรือ การปฏิบัติตามเงื่อนไขและ FIM ที่รวมกัน
- คุณสามารถสร้างประเภทรายงานสำหรับกลุ่ม ระบบทั้งหมด และแต่ละกลุ่ม ที่คุณได้นิยามไว้ คุณสามารถสร้างรายงานสำหรับ
- จุดปลายทั้งหมดในกลุ่ม หรือเซ็ตย่อย ของจุดปลายในกลุ่ม หลังจากที่คุณสร้างรายงานแล้ว คุณสามารถกำหนดตารางเวลาเพื่อ
- แจกจายรายงาน ด้วยอีเมลในรูปแบบ HTML และในรูปของไฟล์ CSV ไปยังผู้รับทางอีเมลตั้งแต่หนึ่งรายขึ้นไปตามความ
- ต[้]องการ หรือทุกวัน
- รายการของรายงานที่แสดงอยู่ในเพจ รายงาน มีความแตกต**่**างกันอ้างอิงตาม ID ล็อกอินผู้ใช**้ของคุณ คุณสามารถสร**้างรายงาน
- เฉพาะสำหรับจุดปลายเหล่านั้นได้ ซึ่งคุณจัดการตาม ID ล็อกอินของคุณ แต่ละรายงานที่คุณสร้างในเซสซันที่กำหนดไว้จะถูก
- แสดงเมื่อคุณเปิดเซสชัน ถัดไป

การเลือกกลุมรายงาน

- คุณสามารถรันรายงานแต่ละฉบับสำหรับกลุ*่ม ระ***บบทั้งหมด** และทุกคนที่คุณได้นิยามไว้ คุณสามารถเลือกเพื่อรันรายงาน สำหรับจุดปลายทั้งหมด ที่สอดแทรกอยู่ในกลุ่มหรือสำหรับเซ็ตย่อยของจุดปลายในกลุ่ม
- 1. จากเพจหลัก ให่คลิกแท็บ รายงาน เพจ รายงาน จะเปิดขึ้น
- คลิกรูปวงรีทางด้านขวาของชนิดรายงานที่คุณต้องการรัน
- คลิก เปลี่ยนกลุ่ม
- 4. กล่องการเลือกที่แสดงกลุ่มที่มีอยู่ทั้งหมดจะเปิดขึ้น เลือกปุ่มแบบเรดิโอที่อยู่ถัดจากกลุ่ม ที่คุณต้องการรันรายงาน คลิก ยืนยัน รายงานจะรัน และเนื้อหาของบานหน้าต่างหลักจะถูกรีเฟรชด้วยข้อมูลสำหรับกลุ่มที่เลือกไว้
- เมื่อต[้]องการรันรายงานสำหรับเช็ตย[่]อยของจุดปลาย ให[้]ขยายกลุ่ม **ระบบทั้งหมด** รายการของจุดปลายที่พร[้]อมใช*้*งานทั้ง หมดจะแสดงขึ้น เลือกเช็กบ็อกซ์ที่อยู่ถัดจากจุดปลายแต่ละจุด ที่คุณต้องการสอดแทรกในรายงาน คลิก **ยืนยัน** เพื่อรัน รายงาน
- หมายเหตุ: หากคุณต้องการรันรายงานเฉพาะกลุ่มของจุดปลาย คุณสามารถสร้างกลุ่ม ที่มีจุดปลายเหล่านั้นได้ การสร้าง กลุ่มจะช่วยประหยัดเวลา และสามารถใช้ได้โดยผู้ใช้ทั้งหมด เนื่องจากกลุ่มเป็นแบบโกลบอล (สามารถมองเห็นได้โดยผู้ ใช้ทั้งหมดของอินเตอร์เฟส)
- 6. คุณสามารถค[ุ]้นหาจุดปลายที่ระบุเฉพาะโดยป้อนชื่อของจุดปลายลงใน กล**่**องข้อความการค[ุ]้นหา คลิก **ยืนยัน** เพื่อรันราย งานสำหรับแต่ละจุดปลาย

การแจกจายรายงานผานทางอีเมล

- หลังจากตั้งคากลุ่มสำหรับรายงานแล้ว คุณสามารถกำหนดตารางเวลาไว้สำหรับการแจกจายอีเมลในรูปแบบ HTML และไฟล์
- CSV คุณสามารถกำหนดตารางเวลาส่งอีเมลไปยังผู้รับอีเมลตั้งแต่หนึ่งรายขึ้นไปในทันที หรือทุกวัน

- เ ซึ่งรวมถึงเวอร์ชัน CSV ของรายงานที่อนุญาตให[้]ผู้รับโหลดข[้]อมูลรายงานไปยังสเปร็ดชีต หรืออิมพอร์ตไฟล์ไปยัง
- น ซอฟต์แวร์แอ็พพลิเคชันอื่นที่ใช้ไฟล์ CSV ได้ ไฟล์ CSV ไม่มีกราฟฟิกหรือแดชบอร์ดแนวคิด ไฟล์ CSV ที่สร้างขึ้นจากรายงาน
- 📘 ภาพรวมมีส่วนหัวคอลัมน์แต่ละรายการ ที่คั่นด้วยเครื่องหมายคอมมาเป็นแถวแรก แถวลำดับถัดมาจะแสดงรายการจุดปลาย
- และค่าสำหรับแต่ละคอลัมน์
- ไฟล์ CSV จำนวนมากจะถูกสร้างขึ้นจากรายงานที่แสดงรายละเอียด ไฟล์ CSV ฉบับแรกจะถูกจัดรูปแบบให้คล้ายคลึงกับราย
- งานภาพรวม ไฟล์ CSV อื่นๆ จะถกสร้างขึ้นสำหรับ ระดับรายละเอียดแต่ละระบบของรายงาน ตัวอย่างเช่น ใน File Integrity
- Details Report ระดับรายละเอียดต่อไปนี้ จะสร้างไฟล์ CSV ที่แยกออกจากกัน:
- คอนฟิกูเรชัน TE
- คอนฟิกูเรชัน RTC
- สถานะผลิตภัณฑ์ย่อย
- 1. จากเพจหลักให้คลิกแท็บรายงานเพจรายงานจะเปิดขึ้น
- 2. จากรายการของรายงานที่พร้อมใช้งานให้เลือกรายงานที่คุณต้องการแจกจ่าย รายงานจะรัน และเนื้อหาของเพจหลักถูก
- 3. คลิกที่รูปวงรีทางด้านขวาของรายงานที่คุณต้องการแจกจ่าย
- 4. คลิก อีเมลอ็อพชัน หน้าต่าง ส่งรายงานทางอีเมล จะเปิดขึ้น
- 5. ระบุอีเมลแอดเดรสสำหรับผู้รับแต[่]ละรายในฟิลด**์ แอดเดรส** คั่นแอดเดรสของผู้รับจำนวนมากด[้]วยเครื่องหมายเซมิโคล อน(;)
- 6. ระบุคำอธิบายของอีเมลลงในฟิลด์ เรื่อง
- 7. เลือกหนึ่งในอ็อพชันต่อไปนี้:
- เลือกเซ็กบ็อกซ์ ส่งทุกวันที่ เพื่อส่งรายงานไปยังผู้รับ ทุกวัน ระบุเวลาท้องถิ่นเพื่อส่งรายงานโดยเลือกเวลาในหน่วยชั่ว โมง และนาที คลิก บันทึกและปิด รายงานถูกส่งทุกวัน ณ เวลา ที่ระบุเฉพาะ
- คลิก ส่งทันที เพื่อส่งรายงาน รายงานถูกส่ง และหน้าต่างปิด

คำสั่ง PowerSC Standard Edition

PowerSC Standard Edition จะมีคำสั่งที่ทำให้สามารถสื่อสารกับคอมโพเนนต์ Trusted Firewall และคอมโพเนนต์ Trusted Network Connect โดยใช ้บรรทัดคำสั่ง

คำสั่ง chvfilt

วัตถุประสงค์

เปลี่ยนแปลง ค่าสำหรับกฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนที่มีอยู่

ไวยากรณ์

```
 chvfilt [-v < 4|6>] -n fid [-a < D|P>] [-z < svlan>] [-Z < dvlan>] [-s < s_addr>] [-d < d_addr>] [-o < src_port_op>] [-p < src_port>] [-O < dst_port_op>] [-P < dst_port>] [-c < protocol>]
```

คำอธิบาย

คำสั่ง chvfilt จะถูกใช้เพื่อเปลี่ยนแปลงนิยาม กฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนในตารางกฎตัวกรอง

แฟล็ก

- -a ระบุการดำเนินการ ค่าที่ถูกมีดังนี้:
 - D (ปฏิเสธ): บล็อกทราฟฟิก
 - P(อนุญาต): อนุญาตทราฟฟิก
- -c ระบุโปรโตคอลที่แตกต่างให้กับกฎตัวกรองที่มีค่าที่ถูกต้องมีดังนี้:
 - udp
 - icmp
 - icmpv6
 - tcp
 - อื่นๆ
- -d ระบุแอดเดรสปลายทางในรูปแบบ IPv4 หรือ IPv6
- -m ระบุมาส์กแอดเดรสต้นทาง
- -M ระบุมาร์กแอดเดรสปลายทาง
- -n ระบุ ID ตัวกรองของกฎตัวกรองที่ควรถูกแก้ไข
- -0 ระบุพอร์ตต้นทาง หรือการดำเนินการประเภท Internet Control Message Protocol (ICMP) ค่าที่ถูกต้องมีดังนี้:
 - It
 - gt

- eq
- อื่นๆ
- -0 ระบุพอร์ตปลายทางหรือการดำเนินการโค้ด ICMP ค่าที่ถูกต้อง มีดังนี้:
 - 1t
 - gt
 - eq
 - อื่นๆ
- -p ระบุพอร์ตต้นทางหรือประเภท ICMP
- -P ระบุพอร์ตปลายทางหรือโค้ด ICMP
- -s ระบุแอดเดรสต้นทางในรูปแบบ v4 หรือ v6
- -v ระบุเวอร์ชัน IP ของตารางกฎตัวกรอง ค่าที่ถูกต้อง คือ 4 และ 6
- -z ระบุ ID ของ LAN เสมือนของโลจิคัลพาร์ติชันต[้]นทาง
- -Z ระบุ ID ของ LAN เสมือนของโลจิคัลพาร์ติชันปลายทาง

สถานะของการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนค่าการออกดังต่อไปนี้:

- 0 เสร็จสมบูรณ์
- >0 เกิดข้อผิดพลาด

์ ตัวอย่าง

1. เพื่อเปลี่ยนกฎตัวกรองที่ถูกต้องที่มีอยู่ในเคอร์เนล ให้พิมพ์ คำสั่งดังนี้:

```
chvfilt -n 1 -v4 -a P -z 100 -Z 300 -o eq -p 23 -0 lt -P 345 -c tcp
```

2. เมื่อกฎตัวกรอง (n=2) ไม่มีอยู่ในเคอร์เนล เอาต์พุต จะเป็นดังนี้:

```
chvfilt -n 2 -v4 -a P -z 100 -Z 300 -o eq -p 23 -0 lt -P 345 -c tcp
```

ระบบจะแสดงเอาต์พุตดังนี้:

ioctl(QUERY_FILTER) failed no filter rule err=2
Cannot Change the filter rule

คำสั่ง genvfilt

วัตถุประสงค์

เพิ่ม กฎตัวกรองสำหรับการข้าม LAN เสมือน (VLAN) ระหว่างโลจิคัล พาร์ติชันบนเชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems เดียวกัน

ไวยากรณ์

genvfilt - v < 4 | 6 > -a < D|P > -z < svlan > -Z < dvlan > [-s < s addr >][-d < d addr >][-o < src port op >][-p < src port >][-O < src port op >][-D < src port >][-O < src port >][-<dst_port_op>][-P <dst_port>][-c <protocol>]

ดำอธิบาย

คำสั่ง genvfilt จะเพิ่มกฎตัวกรองสำหรับ การข้าม Virtual LAN (VLAN) ระหว่างโลจิคัลพาร์ติชัน (LPARs) บน เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems เดียวกัน

แฟล็ก

- a ระบุการดำเนินการ ค่าที่ถูกต้องมีดังนี้:
 - D (ปฏิเสธ): บล็อกทราฟฟิก
 - P (อนุญาต): อนุญาตทราฟฟิก
- -c ระบุโปรโตคอลที่แตกต่างให้กับกฎตัวกรองที่มีค่าที่ถูกต้องมีดังนี้:
 - udp
 - icmp
 - icmpv6
 - tcp
 - อื่นๆ
- -d ระบุแอดเดรสปลายทางในรูปแบบ ${
 m v4}$ หรือ ${
 m v6}$
- -m ระบุมาส์กแอดเดรสต้นทาง
- -M ระบุมาส์กแอดเดรสปลายทาง
- o ระบุพอร์ตต้นทาง หรือการดำเนินการประเภท Internet Control Message Protocol (ICMP) ค่าที่ถูกต้องมีดังนี้:
 - lt
 - gt
 - eq
 - อื่นๆ
- -0 ระบุพอร์ตปลายทางหรือการดำเนินการโค้ด ICMP ค่าที่ถูกต้อง มีดังนี้:
 - lt
 - gt
 - eq
 - อื่นๆ
- -p ระบุพอร์ตต้นทางหรือประเภท ICMP
- -P ระบุพอร์ตปลายทางหรือโค้ด ICMP
- -s ระบุแอดเดรสต้นทางในรูปแบบ IPv4 หรือ IPv6

- -v ระบุเวอร์ชัน IP ของตารางกฎตัวกรอง ค่าที่ถูกต้อง คือ 4 และ 6
- -z ระบุ ID ของ LAN เสมือนของ LPAR ต้นทาง ID ของ LAN เสมือนต้องอยู่ในช่วง 1 4096
- -Z ระบุ ID ของ LAN เสมือนของ LPAR ปลายทาง ID ของ LAN เสมือนต้องอยู่ในช่วง 1 4096

สถานะของการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนค่าการออกดังต่อไปนี้:

- 0 เสร็จสมบูรณ์
- >0 เกิดข้อผิดพลาด

์ ตัวอย่าง

1. เพื่อเพิ่มกฎตัวกรองในการอนุญาตให[้]ข้อมูล TCP จาก ID ของ VLAN ต[้]นทาง ที่เท[่]ากับ 100 ไปยัง ID ของ VLAN ปลาย ทางที่เท[่]ากับ 200 บนพอร์ตที่ระบุ ให[้]พิมพ์ คำสั่งดังนี้:

genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -o lt -p 345 -0 lt -P 345 -c tcp

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

"คำสั่ง mkvfilt" ในหน้า 181

"คำสั่ง vlantfw" ในหน้า 202

คำสั่ง Isvfilt

วัตถุประสงค์

แสดง กฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนจากตารางตัวกรอง

ไวยากรณ์

lsvfilt [-a]

คำอธิบาย

คำสั่ง Isvfilt จะถูกใช้เพื่อแสดงกฎตัวกรอง การข้าม LAN เสมือน และสถานะของกฎ

แฟล็ก

-a แสดงเฉพาะกฎตัวกรองที่ใช**้**งานอยู่

สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนคาการออกดังต่อไปนี้:

- 0 เสร็จสมบูรณ์
- >0 เกิดข้อผิดพลาด

ตัวอยาง

1. เพื่อแสดงกฎตัวกรองที่ใช้งานอยู่ทั้งหมดในเคอร์เนล ให้พิมพ์คำสั่ง ต่อไปนี้:

lsvfilt -a

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

"การปิดใช้งานกฎ" ในหน้า 130 คุณสามารถปิดใช้งานกฎที่เปิดใช้การกำหนดเส้นทางข้าม VLAN ในคุณลักษณะ Trusted Firewall

คำสั่ง mkvfilt

วัตถุประสงค์

เปิดใช้งาน กฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนที่กำหนดด้วยคำสั่ง genvfilt

ไวยากรณ์

mkvfilt -u

คำอธิบาย

คำสั่ง mkvfilt จะเรียกใช้กฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนที่กำหนดด้วยคำสั่ง genvfilt

แฟล็ก

-น เปิดใช้งานกฎตัวกรองในตารางกฎตัวกรอง

สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนค่าการออกดังต่อไปนี้:

- 0 เสร็จสมบูรณ์
- >0 เกิดข้อผิดพลาด

ตัวอย**่**าง

1. เพื่อเปิดใช้กฎตัวกรองในเคอร์เนล ให้พิมพ์คำสั่ง ต่อไปนี้:

mkvfilt -u

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

"คำสั่ง genvfilt" ในหน้า 178

คำสั่ง pmconf

วัตถุประสงค์

รายงานและจัดการเซิร์ฟเวอร์การจัดการ แพตช์การเชื่อมต่อเครือข่ายที่ไว้วางใจได้ (TNCPM) โดยการลงทะเบียน Technology Levels และเซิร์ฟเวอร์ TNC สำหรับโปรแกรมแก้ไขล่าสุด และการสร้างรายงานเกี่ยวกับ สถานะ TNCPM

```
หมายเหตุ: เซิร์ฟเวอร์ TNCPM ต<sup>้</sup>องรันอยู<sup>่</sup>บน AIX เวอร์ชัน 7.2 ที่มีระดับเทคโนโลยี 7100-02 เท<sup>่</sup>านั้น เพื่ออนุญาตให้ดาวน์

    โหลดข้อมูลเมตาเซอร์วิสแพ็ก

  ไวยากรณ์
   pmconf mktncpm [ pmport=<port> ] tncserver=ip | hostname : <port>
   pmconf rmtncpm
   pmconf start
   pmconf stop
   pmconf init -i <download interval> -l <TL List> -A [ -P <download path>] [ -x <ifix interval>] [ -K <ifix key>]
   pmconf add -l TL_list
   pmconf add -o <package name> -V <version> -T [installp|rqm] -D <User defined path>
   pmconf add -p <SPList>[ -U <user-defined SP path>]
   pmconf add -p <SP> -e <ifix file>
   pmconf add -y <advisory file> -v <signature file> -e
   pmconf chtncpm attribute = value
   pmconf delete -l <TL list>
   pmconf delete -o <package name> -V <version>
   pmconf delete -p <SPList>
   pmconf delete -p <SP>-e ifix file
   pmconf export -f filename
  pmconf get -o <package> -V <version> -T <installp | rpm> -D <download directory>
  pmconf get -L -o <package> -V <version | all> -T <installp | rpm>
  pmconf get -L -p <SP>
```

pmconf get -p <SP> -D <download directory>

pmconf hist -d

pmconf hist -u

```
pmconf import -f cert_filename -k key_filename
pmconf list -s[-c][-q]
pmconf list -a SP
pmconf list -C
pmconf list -1 SP
pmconf list -o <package name> -V <version>
pmconf list -o [-c] [-q]
pmconf log loglevel = info | error | none
pmconf modify -i < download interval>
pmconf modify -P <download path>
pmconf modify -g <yes or no to accept all licenses>
pmconf modify -t <APAR type list>
pmconf modify -x <ifix interval>
pmconf modify -K <ifix key>
pmconf proxy display
pmconf proxy [enable=yes | no] [host=<hostname>] [port=<portnum>]
pmconf restart
pmconf status
ดำอธิบาย
ฟังก์ชันของคำสั่ง pmconf มีดังนี้:
การจัดการที่เก็บโปรแกรมแก้ไข
         ลงทะเบียน หรือยกเลิกการลงทะเบียน Technology Levels ยกเลิกการลงทะเบียนเซิร์ฟเวอร์ TNC TNCPM จะสร้างที่
         เก็บโปรแกรมแก้ไขสำหรับแต่ละ Technology Level ที่มีโปรแกรมแก้ไขล่าสุด ข้อมูล Islpp (ตัวอย่างเช่น ข้อมูล เกี่ยว
         กับชุดไฟล์ที่ติดตั้ง หรือการอัพเดตชุดไฟล์) และโปรแกรมแก้ไขที่ปลอดภัย สำหรับ Technology Level นั้น
การสร้างรายงาน
         สร้างรายงานเกี่ยวกับสถานะของ TNCPM
```

การดำเนินการต่อไปนี้สามารถทำโดย ใช้คำสั่ง pmconf:

รายการ คำอธิบาย

add ลงทะเบียน Technology Level ใหม่โดยใช้ TNCPM

chtncpm เปลี่ยนแปลงแอ็ตทริบิวต์ในไฟล์ tnccs.conf คำสั่ง start ที่ชัดเจนเป็นสิ่งจำเป็น

เพื่อให้การเปลี่ยนแปลง มีผลในเชิร์ฟเวอร์ TNCPM ยกเลิกการลงทะเบียน Technology Level โดยใช้ TNCPM

get แสดงหรือดาวน์โหลดข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัยที่

พร้อมใช้งานและแพ็กเกจ Open Source

history แสดงประวัติกุารอัพเดต และการดาวน์โหลด

แสดุงข้อมูลเกี่ยวกับ TNCPM

log ตั้งคาระดับการบันทึกสำหรับคอมโพเนนต์ TNC

mktncpm สร้างเซิร์ฟเวอร์ TNCPM modify แก้ไขแอ็ตทริบิวต์ tncpm.conf

proxy จัดการกับคอนฟิกูเรชันของพารามิเตอร์พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์

 rmtncpm
 ลบเชิร์ฟเวอร์ TNCPM

 start
 สตาร์ทเซิร์ฟเวอร์ TNCPM

 stop
 หยุดเชิร์ฟเวอร์ TNCPM

แฟล็ก

delete

list

รายการ คำอธิบาย

-A ยอมรับข้อตกลงการใช้ซอฟต์แวร์ทั้งหมดเมื่อดำเนินการอัพเดต ไคลเอ็นต์
-a <advisory file> ระบุไฟล์แอดไวเซอร์ที่สอดคล้อง กับพารามิเตอร์ i fix หากไม่มีไฟล์แอดไวเซอร์ ถูกระบุไว้พารามิเตอร์ i fix จะไม่ถูกมอง

เป็นแอดเดรส Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) ของโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชัน

-a SP สร้างรายงานของข้อมูลรายงานการวิเคราะห์โปรแกรม ที่ได้รับอนุญาต (APAR) ที่ปลอดภัยสำหรับเซอร์วิสแพ็ก SP อยู่ในรูป

แบบ REL00-TL-SP (ตัวอย**่างเช่น 6100-01-04 ซึ่งแสดงถึงเ**ซอร์วิสแพ็ก 04 สำหรับระดับเทคโนโลยี 01 และเวอร์ชั้น 6.1)

-e <ifix file> ระบุโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชันที่ถูกเพิ่มไปยัง TNCPM

-i download_interval ระบุชางเวลาที่ TNCPM ตรวจสอบเพื่อหา เชอร์วิสแพ็กใหม่สำหรับระดับเทคโนโลยีที่ลงทะเบียนไว้ช่วงเวลาจะเป็นคาจำนวน

เต็มที่แสดงเป็นนาที หรือ ในรูปแบบต่อไปนี้: d (จำนวนวัน): h (ชั่วโมง): m (นาที) ช่วง ที่สนับสนุนสำหรับ download_interval

คือ 30 - 525600 นาที

-K <ifix key> ระบุคีย์พับลิกของ IBM AIX Product Security Incident Response Tool (PSIRT) ที่ใช้เพื่อพิสูจน์ตัวตนแอดไวเซอร์ และ

โปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชันที่ดาวน์โหลด คีย์พับลิกนี้สามารถดาวน์โหลดได้จาก เชิร์ฟเวอร์คีย์พับลิก PGP โดยใช้ ID

0x28BFAA12

-L ระบุรายการหรือค้นหาเฉพาะโหมดเท่านั้น

o package name ชื่อของ Open Source Package ที่ต้องการค้นหาหรือดาวน์โหลด

-P fix_repository_path ระบุไดเร็กทอรีที่ดาวนโหลดสำหรับที่เก็บ โปรแกรมแก้ไขที่จะถูกดาวน์โหลดโดย TNCPM ไดเร็กทอรีดีฟอลต์ คือ /var/tnc/

tncpm/fix_repository

-p SP_list ระบุรายการเซอร์วิสแพ็กที่จะดาวนโหลด รายการคือรายการที่คั่นด้วยเครื่องหมายคอมมาในรูปแบบ REL00-TL-SP (ตัว

อยางเช่น 6100-01-04 แสดงถึงเซอร์วิสแพ็ก 04 สำหรับระดับเทคโนโลยี 01 และเวอร์ชัน 6.1) เมื่อคุณใช้แฟล็ก -U จะระบุ

เพียงหนึ่ง SP เท่านั้น

-t APAR_type_list ระบุชนิด APAR ที่ TNCPM สนับสนุน สำหรับรายการเชิร์ฟเวอร์ TNC และการอัพเดตไคลเอ็นต์ APAR ที่ปลอดภัยจะได้รับ

การสนับสนุน ตลอดเวลา APAR_type_list คือรายการที่คั่นด้วยเครื่องหมายคอมมาของชนิด ต่อไปนี้: HIPER, FileNet®

Process Engine, Enhancement

T package type ระบุชนิดของ Open Source Package ที่ต้องการค้นหา หรือดาวน์โหลด

-U user_defined_fix_repository ระบุพาธไปยังที่เก็บโปรแกรมแก้ไขที่ผู้ใช้กำหนด ระบุรีลีส ระดับเทคโนโลยี และเซอร์วิสแพ็กที่ เชื่อมโยงกับที่เก็บโปรแกรมแก้

ไขที่ถูกใช่สำหรับการตรวจสอบ และการอัพเดตไคลเอ็นต์

s สรู้างรายงานของเซอร์วิสแพ็กที่ลงทะเบียนไว้

-ISP สร้างรายงานของข้อมูล Islpp สำหรับเชอร์วิสแพ็ก SP อยู่ในรูปแบบ REL00-TL-SP (ตัวอย่างเช่น 6100-01-04 ซึ่งแสดงถึง

เซอร์วิสแพ็ก 04 สำหรับระดับเทคโนโลยี 01 และเวอร์ชัน 6.1)

-u สร[้]างรายงานของประวัติการอัพเดตไคลเอ็นต์

V version เวอร์ชันของ Open Source Package ที่ต้องการค้นหาหรือดาวน์โหลด ในโหมดค้นหา (-L) ค่า "all" อาจถูกระบุไว้เพื่อค้นหา

เวอร์ชันที่พร้อมใช้งานทั้งหมดของ แพ็กเกจที่ระบุเฉพาะ

-d สร้างรายงานของประวัติการดาวน์โหลด เซอร์วิสแพ็ก

-C สร้างรายงานสำหรับใบรับรองเชิร**์**ฟเวอร์

-f filename ระบุชื่อไฟล์ใบรับรอง

-k ระบุไฟล์ที่ใบรับรอง ต้องอ่านในกรณีของการอิมพอร์ต

รายการ คำอธิบาย แสดงแอ็ตทริบิวต์ผู้ใช้ในเร็กคอร์ดที่คั่นด้วยเครื่องหมายโคลอน ดังต่อไปนี้: -c # name: attribute1: attribute2: ... policy: value1: value2: ... ระบุไฟล์ Signature สำหรับแอดไวเซอร์ที่มีช่องโหว่ของ IBM AIX -v <signature file>

-y <advisory file> ระบุไฟล์แอดไวเซอร์ที่มีช่องโหวของ IBM AIX

ยกเลิกข้อมูลส่วนหัว -q

ระบุชวงเวลาในหน่วยนาทีเพื่อตรวจสอบ และดาวน์โหลดโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหวางเวอร์ชันใหม่ หากค่านี้ถูกตั้งค่าเป็น 0 -x <ifix interval>

การแจ้งเตือน และการดาวน์โหลด โปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชันจะถูกปิดใช้งาน ช่วงเวลาดีฟอลต์ คือทุกๆ 24 ชั่วโมง

ช่วงที่สนับสนุนสำหรับ <ifix interval> คือ 30 - 525600 นาที

สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืน ค่าการออกดังต่อไปนี้:

รายการ คำอธิบาย คำสั่งถูกรันสำเร็จ และทำการเปลี่ยนแปลง ที่ร้องขอทั้งหมด เกิดข้อผิดพลาด ข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่พิมพ์ จะมีรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับชนิดของความล้มเหลว >0

ตัวอยาง

Ī

Ī

1

Ī

Ι

Ī

1

Ī

1. เพื่อเริ่มต้น TNCPM ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

pmconf init -f 10080 -1 5300-11.6100-00

2. เพื่อสร้าง TNCPM daemon ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้: Ī

mktncpm pmport=55777 tncserver=11.11.11.11:77555

3. เพื่อสตาร์ทเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

pmconf start

4. เพื่อหยุดเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

pmconf stop

5. เพื่อลงทะเบียนระดับเทคโนโลยีใหม่โดยใช TNCPM ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:

pmconf add -1 6100-01 Ι

6. เพื่อยกเลิกการลงทะเบียนระดับเทคโนโลยีจาก TNCPM ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้: Ι

pmconf delete -1 6100-01 Ī

7. เพื่อยกเลิกการลงทะเบียนเซิร์ฟเวอร์ TNC ที่มี IP แอดเดรสเทากับ 11.11.11 จาก TNCPM ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

pmconf delete -t 11.11.11.11

8. เพื่อลงทะเบียนเวอร์ชันที่ใหม่กวาของเซอร์วิสแพ็กก่อนหน้าใน TNCPM ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้: Ι

pmconf add -s 6100-01-04 I

9. เพื่อยกเลิกการลงทะเบียนเซอร์วิสแพ็กก่อนหน้าจาก TNCPM ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้: Ī

pmconf delete -s 6100-01-04

10. เพื่อสร้างรายงานของที่เก็บโปรแกรมแก้ไขสำหรับแต่ละระดับเทคโนโลยี ที่ลงทะเบียนให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

pmconf list -s

11. เพื่อสร**้างรายงานของข้อมูลระดับเทคโนโลยีที่ลงทะเบียน**ไว**้ Islpp** ให**้**ป้อนคำสั่งต**่**อไปนี้:

pmconf list -1 6100-01-02

```
12. เพื่อสร้างรายงานจากประวัติการอัพเดต ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:
      pmconf hist -u
13. เพื่อสร้างรายงานจากประวัติการดาวน์โหลดให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:
14. เพื่อสร้างรายงานของใบรับรองเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:
15. เพื่อสรางรายงานของข้อมูล APAR ที่ปลอดภัยของเซอร์วิสแพ็ก ให<sup>้</sup>ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
      pmconf list -a 6100-01-02
16. เพื่ออิมพอร์ตใบรับรองเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
      pmconf import -f /tmp/server.txt -k /tmp/server-cert-key.txt
17. เพื่อเอ็กซ์พอร์ตใบรับรองเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
      pmconf export -f /tmp/server.txt
18. เมื่อต้องการแสดงเวอร์ชันในรูปแบบ rpm ที่พร้อมใช้งานทั้งหมดของแพ็กเกจ open source 'emacs' ให้ป้อนคำสั่งต่อไป
     ลื้.
      pmconf get -L -o emacs -V all -T rpm
19. เมื่อต<sup>้</sup>องการดาวน์โหลดเวอร์ชัน 4.5.1 ของแพ็กเกจ open source 'Isof' ในรูปแบบ rpm ไปยังไดเร็กทอรี /tmp/
     new Isof ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:
      mkdir /tmp/new lsof
      pmconf get -o lsof -V 4.5.1 -T rpm -D /tmp/new_lsof
20. เมื่อต้องการแสดงเวอร์ชันที่พร้อมใช้งานทั้งหมดของ OpenSSH ในรูปแบบ installp ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:
      pmconf get -o openssh -T installp -L -V all
21. เมื่อต้องการแสดงค<sup>่</sup>าติดตั้งคอนฟิกูเรชันพร็อกซีปัจจุบันที่ cURL จะใช้เมื่อดาวน์โหลด Open Source Packages หรือ
     โปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัยให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:
      pmconf proxy display
22. เมื่อต้องการตั้งค่าคอนฟิกเรชันพร็อกซีที่ต้องปิดใช้งานให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
      pmconf proxy enable=no
23. เมื่อต้องการเปิดใช้งานพร็อกซีและตั้งค่าโฮสต์เป็น 'myProxyServer' บนพอร์ต 9876 ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:
      pmconf proxy enable=yes host=myProxyServer port=9876
24. เมื่อต้องการเปลี่ยนพอร์ตพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการใช้ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:
      pmconf proxy port=1234
25. เมื่อต้องการแสดงภาวะเสี่ยงที่รู้จักที่กำหนดโดยโปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัยสำหรับระดับเซอร์วิสแพ็ก 7100-
      03-02 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
       pmconf get -L -p 7100-03-02
26. เมื่อต้องการดาวน์โหลดโปรแกรมฟิกซ์ด้านความปลอดภัยสำหรับระดับเซอร์วิสแพ็ก 7200-00-01 ไปยังไดเร็กทอรี
      /tmp/ifixes for 7.2.0.1 ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้โดยไม่ต้องนำมาใช้:
      mkdir /tmp/ifixes_for_7.2.0.1
      pmconf get -p 7200-00-01 -D /tmp/ifixes_for_7.2.0.1
```

คำสั่ง psconf

วัตถุประสงค์

รายงานและจัดการเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC), ไคลเอ็นต์ TNC, TNC IP Referrer (IPRef) และ Service Update Management Assistant (SUMA) ซึ่งจะจัดการ การตั้งค่าไฟล์ และนโยบายการจัดการแพตช์ตามบูรณภาพของอุปกรณ์ ปลายทาง (เชิร์ฟเวอร์ และ ไคลเอ็นต์) ขณะที่ หรือหลังจากการเชื่อมต่อเครือข่ายเพื่อปกป้องเครือข่าย จากการคุกคามและการ โจมตี

ไวยากรณ์

```
การดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ TNC:
psconf mkserver [tncport=<port>] pmserver=<host:port> [tsserver=<host>] [recheck interval=<time_in_minutes>| d
(days): h (hours): m (minutes) | [dbpath = <user-defined directory> | [default policy=<yes/no> |
[clientData interval=<time_in_minutes>|d (days):h (hours):m (minutes)][clientDataPath=<Full_path>]
psconf { rmserver | status }
psconf { start | stop | restart } server
psconf chserver attribute = value
psconf clientData -i host [-1|-g]
psconf add -F <FSPolicyname> -r <buildinfo> [apargrp=[±] <apargrp1, apargrp2... >] [ifixgrp=[+|-] <ifixgrp1,ifixgrp2...
\textbf{psconf add} \ \{ \ -\textbf{G} < ipgroupname > \textbf{ip} = [\pm] < host1, \ host2... > | \ \{ -\textbf{A} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < ifixgrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < ipq > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar1, \ apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{aparlist} = [\pm] apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf{apargrp} = [\textbf{aparlist} = [\pm] apar2... | \ \{ -\textbf{V} < apargrp > [\textbf
[ifixlist=[+|-]ifix1,ifix2...]}
psconf add -P < policyname > \{ fspolicy = [\pm] < f1, f2... > | ipgroup = [\pm] < g1, g2... > \}
psconf add -e emailid [-E FAIL | COMPLIANT | ALL ] [ipgroup = [\pm] \langle g1, g2... \rangle]
psconf add -Iip = [\pm] < host1, host2...>
psconf delete { -F <FSPolicyname> | -G <ipgroupname> | -P <policyname> | -A <apargrp> | -V <ifixgrp>}
psconf delete -H -i <host | ALL> -D <yyyy-mm-dd>
psconf certadd -i <host> -t <TRUSTED | UNTRUSTED>
psconf certdel -i <host>
psconf verify -i <host> | -G <ipgroup>
```

```
psconf update [-p] \{-i < host > | -G < ipgroup > [-r < buildinfo > | -a < apar1, apar2... > | [-u] - v < ifix1, ifix2,... > | -O
       <openpkggrp1, openkggrp2,...>}
       psconf log loglevel=<info|error|none>
       psconf import -C -i <host> -f <filename> | -d <import database filename>
       psconf { import -k <key_filename> | export } -S -f <filename>
       psconf \ list \ \{ \ -S \ | \ -G < ipgroup name \ | \ ALL > | \ -F < FSPolicy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -r < buildinfo \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -P < policy name \ | \ ALL > | \ -
       -I - i < ip | ALL > | -A < apargrp | ALL > | -V < ifixgrp > | -O < openpkggrp | ALL > | [-q] |
       psconf \ list \ \{ \ -H \ | \ -s < COMPLIANT \ | \ IGNORE \ | \ FAILED \ | \ ALL > \ \} \ -i < host \ | \ ALL > \ [-c] \ [-q]
       psconf export -d <path to export directory>
       psconf report -v <CVEid|ALL> -o <TEXT|CSV>
       psconf report -A <advisoryname>
       psconf report -P <policyname|ALL> -o <TEXT|CSV>
       psconf report -i <ip|ALL> -o <TEXT|CSV>
       psconf report -B <buildinfo|ALL> -o <TEXT|CSV>
       psconf clientData \{-1 \mid -g\} -i \langle ip/host \rangle
       psconf add -O <openpkggrp> <openpkgname:version>
       psconf delete -O <openpkggrp> <openpkgname:version>
       psconf delete -O <openpkggrp>
       psconf delete -O ALL
       psconf add -O <openpkggrp> fspolicy=<fspolicy name>
       psconf report -O ALL -o TEXT
| psconf add -V <ifixgrp> autoupdate=<yes|no>
| psconf reboot -i <host> last one
       การดำเนินการของไคลเอ็นต์ TNC:
       psconf mkclient [ tncport=<port> ] tncserver=<host:port>
```

```
psconf mkclient tncport=<<port>> -T
psconf { rmclient | status }
psconf {start | stop | restart } client
psconf chclient attribute = value
psconf list \{ -C \mid -S \}
psconf export { -C | -S } -f <filename>
psconf import { -S | -C -k < key_filename> } -f < filename>
TNC IPRef operations:
psconf mkipref [ tncport=<port> ] tncserver=<host:port>
psconf { rmipref | status }
psconf { start | stop | restart } ipref
psconf chipref attribute = value
psconf { import -k <key_filename> | export } -R -f <filename>
psconf list -R
```

ดำอธิบาย

เทคโนโลยี TNC คือสถาปัตยกรรม ที่ใช้มาตรฐานแบบเปิดสำหรับการพิสูจน์ตัวตนอุปกรณ์ปลายทาง, การวัดค่า บูรณภาพของ แพล็ตฟอร์ม และการบูรณภาพระบบการรักษาความปลอดภัย สถาปัตยกรรม TNC จะตรวจสอบอุปกรณ์ปลายทาง (เซิร์ฟ เวอร์และไคลเอ็นต์ของเครือข่าย) สำหรับความสอดคล้องกับ นโยบายการรักษาความปลอดภัยก่อนที่จะอนุญาตให้สามารถใช้ ได้ในเครือข่ายที่มีการป้องกัน TNC IPRef จะแจ้งเตือนเซิร์ฟเวอร์ TNC เกี่ยวกับ IPs ใหม่ที่ตรวจพบ บนเซิร์ฟเวอร์ L/O เสมือน (VIOS)

SUMA จะช่วยย้ายผู้ดูแลระบบ ออกจากงานการเรียกข้อมูลการอัพเดตการบำรุงรักษาด[้]วยตัวเองจาก เว็บ ซึ่งจะมีอ็อพชันที่ยืด หยุ่นที่ช่วยให[้]ผู้ดูแลระบบ สามารถตั้งค[่]าอินเตอร์เฟสในการดาวน์โหลดโปรแกรมแก้ไขโดยอัตโนมัติจากเว็บไซต์ ที่กระจาย โปรแกรมแก้ไขไปยังระบบ

คำสั่ง psconf จะจัดการ ไคลเอ็นต์ และเชิร์ฟเวอร์เครือข่ายโดยการเพิ่มหรือลบนโยบายการรักษาความปลอดภัย, การตรวจ . สอบวาเป็นไคลเอ็นต์ที่ไว้วางใจได้ หรือไม่ไว้วางใจ การสร้างรายงาน และ การอัพเดตเซิร์ฟเวอร์และไคลเอ็นต์

สามารถดำเนินการต่อไปนี้โดยใช้คำสั่ง psconf:

add apargrp aparlist certadd certdel chclient chipref chserver clientData clientData_interval dbpath default_policy delete export fspolicy import ipgroup

คำอธิบาย เพิ่มนโยบาย ไคลเอ็นต์ หรือข้อมูลอีเมล บนเซิร์ฟเวอร์ TNC ระบุชื่อกลุ่ม APAR เป็นส่วนหนึ่งของ นโยบายการตั้งค่าไฟล์ที่ใช้สำหรับการ ตรวจสอบไคลเอ็นต์TNC ระบุรายการ APARs ที่เป็นส่วนหนึ่งของ กลุ่ม APAR ทำเครื่องหมายใบรับรองเป็นไว้วางใจได้หรือไม่ไว้วางใจ ลบขอมูลไคลเอ็นต เปลี่ยนแปลงแอ็ตทริบิวต์ในไฟล์ tnccs . conf คำสั่ง start ที่ชัดเจนเป็นสิ่ง จำเป็นเพื่อให[้]การเปลี่ยนแปลง มีผลในไคลเอ็นต์ TNC ไวยากรณ์ attribute=value จะเหมือนกับไวยากรณ์ของ mkclient เปลี่ยนแปลงแอ็ตทริบิวต์ในไฟล์ tnccs . conf คำสั่ง start ที่ชัดเจนเป็นสิ่ง จำเป็น เพื่อให[้]การเปลี่ยนแปลงมีผลใน IPRef ไวยากรณ์ attribute=value จะเหมือนกันกับไวยากรณ์ของ mkipref เปลี่ยนแปลงแอ็ตทริบิวต์ในไฟล์ tnccs.conf คำสั่ง start ที่ชัดเจนเป็นสิ่ง ้จำเป็น เพื่อให[้]การเปลี่ยนแปลงมีผลในเซิร์ฟเวอร์ TNC ไวยากรณ์ attribute=value จะเหมือนกับไวยากรณ์ของ mkserver หมายเหตุ: แอ็ตทริบิวต์ dbpath ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโดยใช้คำสั่ง chserver ซึ่งสามารถ ตั้งค่าได้ขณะรัน mkserver สรางสแน็ปช็อตขอมูล (ระดับระบบปฏิบัติการระดับ และชุดไฟล์ ที่ติดตั้ง) เกี่ยวกับไคลเอ็นต์TNC

พาธ clientDataPath ระบุตำแหน่งที่เก็บข้อมูล การรวบรวมสแน็ปซ็อต ตำแหน่งดีฟอลต์อยู่ใน ไดเร็กทอรี /var/tnc/clientData/ บนเซิร์ฟเวอร์ TNC คุณสามารถเปลี่ยนแปลงหรือตั้งค่า พาธ clientDataPath โดยใช้คำสั่ง chserver หรือ mkserver

คุณสามารถ เริ่มต[้]นการรวบรวมสแน็ปซ็อตไคลเอ็นต์ TNC จากบรรทัดรับ คำสั่งโดยการรันคำสั่งยอย clientData จากเซิร์ฟเวอร์ TNC คำสั่งย่อย clientData ที่รันจากบรรทัดรับคำสั่ง ไม่ขึ้นกับช่วงเวลา clientData interval คุณสามารถใช้คำสั่งย[่]อย chserver หรือ mkserver เพื่อกำหนดคอนฟิกการ รวบรวม สแน็ปซ็อตให้เกิดขึ้นในช่วงเวลาปกติโดยการระบุคาสำหรับช่วง เวลา clientData_interval การรวบรวมสแน็ปซ็อตเริ่มต[้]นโดยอัตโนมัติเมื่อ ช่วงเวลา clientData interval มีคาที่ไม่ใช่ 0 (ศูนย์)

โดยดีฟอลต์การรวบรวมสแน็ปช็อตถูกปิดใช้งานโดยตัวกำหนดตารางเวลา เมื่อต้องการเปิดใช้งาน ตัวกำหนดตารางเวลา ระบุค่า clientData interval ที่มากกวาหรือเทากับ 30 เมื่อต้องการ ปิดใช้งานตัวกำหนดตารางเวลา ระบุ คา clientData_interval เป็น 0 (ศูนย์) ช่วงที่สนับสนุน สำหรับช่วงเวลา clientData_interval คือ 30 - 525600 นาที ระบุตำแหน่งฐานข้อมูล TNC ค่าดีฟอลต์ คือ /var/tnc เปิดใช[้]งานหรือปิดใช[้]งานการตรวจสอบอัตโนมัติของไคลเอ็นต[°]TNC สำหรับ intern fix (ifix) และ APARs ที่ระดับเดียวกับไคลเอ็นต์ ระบุ yes เพื่อเปิดใชงานการตรวจสอบ อัตโนมัติ ระบุ no เพื่อปิดใชงานการตรวจสอบ อัตโนมัติ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ คำสั่งย่อย default_policy ดูที่ ตา ราง default_policy ลบนโยบายหรือข้อมูลไคลเอ็นต์ เอ็กซ์พอร์ตใบรับรองไคลเอ็นต์หรือเซิร์ฟเวอร์หรือฐานข้อมูลบนเซิร์ฟ ระบุนโยบายการตั้งค่าไฟล์ของรีลีส, ระดับเทคโนโลยี และเซอร์วิสแพ็กที่ใช้ สำหรับการตรวจสอบ ไคลเอ็นต์ TNC

อิมพอร์ตใบรับรองบนไคลเอ็นต์ หรือเชิร์ฟเวอร์ หรือ ฐานข้อมูลบนเซิร์ฟ เวอร์ TNC

ระบุกลุ่ม Internet Protocol (IP) ที่ มีหลาย IP แอดเดรสของไคลเอ็นต์ หรือ

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ TNC ไคลเอ็นต์ TNC หรือ SUMA ์ ตั้งค**่าระดับการบันทึกสำหรับคอมโพเนนต**์ TNC กำหนดคอนฟิกไคลเอ็นต์ TNC

mkclient

list

รายการ

รายการ คำอธิบาย กำหนดคอนฟิก TNC IPRef mkipref กำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์TNC mkserver ระบุชื่อกลุ่ม openpkg ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายชุดไฟล์ที่ใช้ เพื่อตรวจ Openpkggrp ระบุหมายเลขพอร์ตที่ซึ่ง pmserver คอยฟัง ค่าดีฟอลต์คือ 38240 pmport ระบุชื่อโฮสต์หรือ IP แอดเดรสของคำสั่ง suma ที่ดาวน์โหลดเซอร์วิสแพ็กล่า pmserver สุด และโปรแกรมแกรมแก้ไข ที่ปลอดภัยที่มีอยู่ในเว็บไซต์ IBM® ECC และเว็บไซต์ IBM Fix Central รีบูตไคลเอ็นต์ TNC ที่ระบุโดย IP address ในตัวแปร <host> reboot ระบุชวงเวลาในหน่วยนาที หรือรูปแบบ d (วัน): h (ชั่วโมง): m (นาที) recheck_interval สำหรับเชิร์ฟเวอร์ TNC เพื่อตรวจสอบ ไคลเอ็นต์ TNC ช่วงที่สนับสนุน สำหรับ ช่วงเวลา recheck interval คือ 30 - 525600 นาที หมายเหตุ: ค่า ของ recheck_interval=0 หมายความว่าตัวกำหนดเวลาไม่ ได้เริ่มต[้]นการตรวจสอบไคลเอ็นต์ ที่ช่วงเวลาปกติ และไคลเอ็นต์ที่ลง ทะเบียนไว้จะถูกตรวจสอบโดยอัตโนมัติเริ่มต้นทำงานในกรณีเช่นนี้ สามารถตรวจสอบไคลเอ็นต์ ด้วยตัวเอง สร้างรายงานที่มีส่วนขยายไฟล์ .txt หรือ .csv report รีสตาร์ทไคลเอ็นต์ TNC เซิร์ฟเวอร์ TNC หรือ TNC IPRef restart ยกเลิกการกำหนดคอนฟิกไคลเอ็นต์ TNC rmclient ยกเลิกการกำหนดคอนฟิก TNC IPRef rmipref ยกเลิกการกำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ TNC rmserver สตาร์ทไคลเอ็นต์ TNC, เซิร์ฟเวอร์ TNC หรือ TNC IPRef start แสดงสถานะของการกำหนดคอนฟิก TNC สถานะ หยุดไคลเอ็นต์ TNC, เซิร์ฟเวอร์ TNC หรือ TNC IPRef ระบุหมายเลขพอร์ตที่ซึ่งเชิร์ฟเวอร์ TNC ใช[้]ฟัง คาดีฟอลต์คือ 42830 tncport tncserver ระบุเซิร์ฟเวอร์ TNC ที่ตรวจสอบหรืออัพเดต ไคลเอ็นต์ TNC ระบุ IP หรือชื่อโฮสต์ของเซิร์ฟเวอร์ Trusted Surveyor tssserver ติดตั้งแพตช์บนไคลเอ็นต์ update เริ่มต[้]นการตรวจสอบด**้วยตัวเองของไคลเอ็นต**์ verify

ตารางต่อไปนี้แสดงผลลัพธ์การกำหนดคอนฟิกคำสั่งย่อย default_policy เป็นค่า yes หรือ no:

ตารางที่ 16. ผลลัพธ์ของคำสั่งย[่]อย default_policy

FSpolicy (Fileset policy)	default policy=yes	default policy=no
ไคลเอ็นต์ TNC เป็นของนโยบายชุดไฟล์ที่มีกลุ่ม interim fix (iFix) และ APARs กำหนด	นโยบายดีฟอลต์ถูกลบล้างโดย iFix และ APARs ที่มีให้ในนโยบายชุดไฟล์	ไม่ใช้นโยบายดีฟอลต์ iFix และ APARs ที่มีให้ใน นโยบายชุดไฟล์ถูก พิจารณาระหว่างกระบวนการ การตรวจสอบสำหรับไคลเอ็นต์ TNC
ไคลเอ็นต์ TNC เป็นของนโยบายชุดไฟล์ที่ไม่มี กลุ่ม iFix และ APARs ถูกกำหนด	นโยบายดีฟอลต์ถูกใช้กับ iFix และ APARs ระหว่างกระบวนการตรวจสอบสำหรับ ไคลเอ็นต์ TNC iFix และ APARs เท่านั้นที่ตรงกับระดับของ ไคลเอ็นต์ TNC ถูกใช้ระหว่าง กระบวนการตรวจ สอบ	ไม่ใช้นโยบายดีฟอลต์

แฟล็ก

รายการ คำอธิบาย

-A <advisoryName> ระบุชื่อแอดไวเซอร์สำหรับรายงาน

-B < buildinfo> ระบุข้อมูลบิลด์เพื่อจัดเตรียม รายงานแพตช์

-c แสดงแอ็ตทริบิวต์ผู้ใช้ในเร็กคอร์ด ที่คั่นด้วยเครื่องหมายโคลอนดังนี้:

name: attribute1: attribute2: ...

policy: value1: value2: ...

-C ระบุวาการดำเนินการมีไว้สำหรับคอมโพเนนต์ของไคลเอ็นต์

-d database file location/dir ระบุตำแหน่งพาธไฟล์สำหรับอิมพอร์ต ของฐานข้อมูล/ระบุตำแหน่งพาธไดเร็กทอรีสำหรับเอ็กซ์พอร์ตของ ฐานข้อมูล

path of database

-e emailid ipgroup=[\pm]g1, ระบุ ID อีเมลตามด้วยรายชื่อกลุ่ม IP ที่คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค

 σ_2

-E|FAIL|COMPLIANT| ระบุเหตุการณ์ที่อีเมลต้อง ถูกส่งไปยัง id อีเมลที่กำหนดคอนฟิกไว้

ALL

FAIL- Mails จะถูกส่งเมื่อ สถานะการตรวจสอบของไคลเอ็นต์คือ FAILED

COMPLIANT- เมลถูกส่งเมื่อสถานะการตรวจสอบความถูกต้องของไคลเอ็นต์คือ COMPLIANT

ALL - Mails จะถูกส่งสำหรับสถานะทั้งหมดของการตรวจสอบไคลเอ็นต์

-f filename ระบุไฟล์ที่ใบรับรอง ต้องอ่านในกรณีของการอิมพอร์ต หรือระบุตำแหน่ง ที่ใบรับรองต้องถูกเขียนทับในกรณีของการเอ็กซ์

พอร์ต

-F fspolicy buildinfo ระบุชื่อนโยบายของระบบไฟล์ ตามด้วย ข้อมูลบิลด์ ข้อมูลบิดล์สามารถอยู่ในรูปแบบต่อไปนี้:

6100-04-01 โดย 6100 หมายถึงเวอร์ซัน 6.1, 04 คือ ระดับการบำรุงรักษา และ 01 คือเชอร์วิสแพ็ก รันคำสั่งย่อย clientData บนไคลเอ็นต์ TNC ที่ระบุ แฟล็กนี้ใช้กับคำสั่งย่อย clientData เท่านั้น

-Gipgroupname ip=[±]ip1, ระบชื่อกลุ่ม IP ตามด้วยรายการ IP ที่คั่นด้วยเครื่องหมายคอมมา

ip2...

-H แสดงการบันทึกประวัติ
 -i host ระบุ IP แอดเดรส หรือชื่อโฮสต์

-I ip=[\pm]ip1,ip2...|[\pm] ระบุ IP/ชื่อโฮสต์ที่ต่องละเวน ระหวางการตรวจสอบ

host1,host2...

-k filename ระบุไฟล์ที่คีย์ใบรับรอง ต่องอ่านในกรณีของการอิมพอร์ต

-I แสดงรายละเอียดสแน็ปซ็อตบนเชิร์ฟเวอร์ TNC สำหรับไคลเอ็นต์ TNC ที่ระบุ แฟล็กนี้ใช้กับคำสั่งย่อย clientData เท่านั้น

-O <openpkggrp> ระบุชื่อกลุ่ม openpkg สำหรับนโยบาย -p แสดงตัวอยางการอัพเดตไคลเอ็นต์ TNC

-P <policyName> ระบุชื่อนูโยบายเพื่อจัดเตรียมรายงานนโยบาย ของไคลเอ็นต์

-q ยกูเลิกข้อมูลส่วนหัว

-r buildinfo สร้างรายงานตามข้อมูลบิลด์ข้อมูลบิดล์สามารถอยู่ในรูปแบบต่อไปนี้:

6100-04-01 โดย 6100 หุมายถึงเวอร์ชัน 6.1, 04 คือ ระดับการบำรุงรักษา และ 01 คือเซอร์วิสแพ็ก

-R ระบุว่าการดำเนินการมีไว้สำหรับคอมโพเนนต์ IPRef

-s COMPLIANT | IGNORE | แสดงไคลเอ็นต์ตามสถานะดังนี้:

FAILED | ALL

COMPLIANT

แสดงไคลเอ็นต์ที่ทำงานอยู่

IGNORE แสดงไคลเอ็นต์ที่ถูกยกเว้นจาการตรวจสอบใดๆ

FAILED แสดงไคลเอ็นต์ที่มีการตรวจสอบที่ล้มเหลวตาม นโยบายที่กำหนดคอนฟิกไว้

ALL แสดงไคลเอ็นต์ทั้งหมดโดยไม่คำนึงถึงสถานะ

-S <host> ระบุชื่อโฮสต์เพื่อจัดเตรียมรายงานการแก้ไข ที่ปลอดภัยของไคลเอ็นต์ -t TRUSTED । ทำเครื่องหมายไคลเอ็นต์ที่ระบุเป็นไว้วางใจได้หรือไม่ไว้วางใจ

UNTRUSTED หมายเหตุ: เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถตรวจสอบเชิร์ฟเวอร์หรือไคลเอ็นต์ว่าเป็นไว้วางใจได้หรือไม่ไว้วางใจ

-T ระบุวาไคลเอ็นต์สามารถยอมรับคำขอ จากเชิร์ฟเวอร์ TS ใดๆ ที่มีใบรับรองที่ถูกต้อง
-u ถอนการติดตั้งโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชันที่ติดตั้งไว้ บนไคลเอ็นต์ TNC

	รายการ -v< <i>CVEidlALL></i>		คำอธิบาย แสดงบัจจัยเสี่ยงและช่องโหว่สำหรับเซอร์วิสแพ็กที่รีจิสเตอร์	
		CVEid		
 	-v <ifix1, ifix2,=""> -V<ifixgrp> -V <ifixgrp></ifixgrp></ifixgrp></ifix1,>	All ระบุรายกา ระบุชื่อกลุ ระบุวา ifix	แสดงปัจจัยเสี่ยงและช่องโหว่ทั้งหมดสำหรับเซอร์วิสแพ็กที่รีจิสเตอร์ บุรายการโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชันที่คั่นด้วยเครื่องคอมมา เชื่อกลุ่มโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชัน บุว่า ifixes ที่อยู่ภายใต้ชื่อกลุ่ม ifix ที่ระบุเฉพาะถูกอัพเดตแบบอัตโนมัติ	
	autoupdate= <yes no></yes no>	Yes	อัพเดตนโยบายที่นิยามไว้สำหรับ fspolicy แบบอัตโนมัติเมื่อได้รับ ifixes ใหม [่] บนเซิร์ฟเวอร์ TNC	
ı		No	ระบุวา ifixes ใหม [่] จะถูกกำหนดให้กับนโยบายแบบแมนวลเมื่อได้รับบนเชิร์ฟเวอร์ TNC ซึ่ง No คือค [่] าดีฟอลต์	

สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืน คาการออกดังต่อไปนี้:

รายการ	คำอธิบาย
0	คำสั่งถูกรันสำเร็จ และทำการเปลี่ยนแปลง ที่ร [้] องขอทั้งหมด
>0	เกิดข้อผิดพลาด ข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่พิมพ์ จะมีรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับชนิดของความล้มเหลว

์ตัวอย่าง

1. เพื่อสตาร์ทเซิร์ฟเวอร์ TNC ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf start server

2. เพื่อเพิ่มนโยบายระบบไฟล์ที่ชื่อ 71D latest สำหรับ บิลด์ 7100-04-02 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf add -F 71D_latest 7100-04-02

3. เพื่อลบนโยบายระบบไฟล์ที่ชื่อ 71D old. ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf delete -F 71D_old

4. เพื่อตรวจสอบว่าไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเท่ากับ 11.11.11.11 เป็น ไว้วางใจได้ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf certadd -i 11.11.11.11 -t TRUSTED

5. เพื่อลบไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเทากับ 11.11.11.11 จากเซิร์ฟเวอร์ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf certdel -i 11.11.11.11

6. เพื่อตรวจสอบข้อมูลไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเทากับ 11.11.11.11 ให[้]ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf verify -i 11.11.11.11

7. เพื่อแสดงข้อมูลไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเท่ากับ 11.11.11.11 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf list -i 11.11.11.11

8. เมื่อต้องการสร้างรายงานสำหรับไคลเอ็นต์ที่อยู่ในสถานะ COMPLIANT ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:

psconf list -s CPMPLIANT -i ALL

9. เพื่อสร้างรายงานสำหรับบิลด์ 7100-04-02 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf list -r 7100-04-02

10. เพื่อแสดงประวัติการเชื่อมต่อของไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรส เทากับ 11.11.11.11 ให[้]ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf list -H -i 11.11.11.11

11. เพื่อลบรายการไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเทากับ 11.11.11.11 จากประวัติบันทึกที่เกากว่า หรือเทากับ 1 กุมภาพันธ์ 2009 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf delete -H -i 11.11.11.11 -D 2009-02-01

12. เพื่ออิมพอร์ตใบรับรองไคลเอ็นต์ของไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรส เท่ากับ 11.11.11.11 จากเซิร์ฟเวอร์ ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:

psconf import -C -i 11.11.11.11 -f /tmp/client.txt

13. เพื่อเอ็กซ์พอร์ตใบรับรองเซิร์ฟเวอร์จากไคลเอ็นต์ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:

psconf export -S -f /tmp/server.txt

14. เพื่ออัพเดตไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเทากับ 11.11.11.11 เป็นระดับที่เหมาะสมจากเชิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้: psconf update -i 11.11.11.11

15. เพื่อแสดงสถานะของไคลเอ็นต์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf status

16. เพื่อแสดงใบรับรองของไคลเอ็นต์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf list -C

17. สตาร์ทไคลเอ็นต์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf start client

18. เมื่อต้องการแสดงข้อมูลสแน็ปช็อตที่รวบรวมด้วยคำสั่งย่อย clientData ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf clientData -l [ip|host]

19. เมื่อต้องการแสดงประวัติสำหรับไคลเอ็นต์ TNC ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

psconf list -H -i [ip|ALL]

ความปลอดภัย

การพิจารณาถึงผู้ใช RBAC และผู้ใช Trusted AIX:

คำสั่งนี้ สามารถดำเนินการที่ได้รับสิทธิ์ เฉพาะผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ที่สามารถรันการดำเนินการ ที่ได้รับสิทธิ์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยว กับสิทธิ์ และการอนุญาต โปรดดู Privileged Command Database in Security สำหรับรายการสิทธิ์ และการอนุญาตที่เกี่ยวข้อง กับคำสั่งนี้ โปรดดูที่คำสั่ง Issecattr หรือคำสั่งย[่]อย getcmdattr

ı คำสั่ง pscuiserverctl

- วัตถุประสงค์
- | ใช้เพื่อตั้งค[่]าอ็อพชันเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI
- ไวยากรณ์
- pscuiserverctl -r set [arg1 [arg2 [arg3]]]
- | pscuiserverctl set [httpPort]

```
pscuiserverctl set [httpsPort]
   pscuiserverctl set [administratorGroupList]
   pscuiserverctl set [logonGroupList]
   pscuiserverctl set [powervcKeystoneUrl]
   pscuiserverctl set [QRadarSyslogResponseEnabled]
   pscuiserverctl set [tncServer]
   แฟล็ก
  -r รีสตาร์ทเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI หลังจากค่าพารามิเตอร์ ถูกนำมาใช้
I
   set
       ตั้งค่าหรือขอรับอ็อพชั่นเซิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI
   พารามิเตอร์
   httpPort httpPortno
       ดูหรือระบุพอร์ตดีฟอลต์ที่ใช้โดย PowerSC GUI
   httpsPort httpsPortno
       ดูหรือระบุค่าดีฟอลต์ของพอร์ตที่มีความปลอดภัยที่ถูกใช้โดย PowerSC GUI
   administratorGroupList unixgrp1,unixgrp2,...
       ดูหรือระบุกลุ่ม UNIX ที่อนุญาตให<sup>้</sup>ดำเนินการกับฟังก์ชันผู้ดูแลระบบโดยใช<sup>้</sup>PowerSC GUI
   logonGroupList unixgrp1,unixgrp2,...
       ongroupList unixgrpi ,unixgrpz , . . .
ดูหรือระบุกลุ่ม UNIX ที่อนุญาตให้ล็อกอินเข้าสู<sup>่</sup> PowerSC GUI
   powervcKeystoneUrl powervcKeystoneurl
       ดูหรือระบุ URL ของเชิร์ฟเวอร์ PowerVC keystore
   QRadarSyslogResponseEnabled on | off
       ดูค่าติดตั้งปัจจุบันของการบันทึก Syslog PowerSC GUI หรือตั้งค่าการบันทึก Syslog เพื่อเปิดหรือปิด
   tncServer tncserver.abc.com
       ดูหรือระบุชื่อโฮสต์ของเซิร์ฟเวอร์ TNC หากคุณเปลี่ยนชื่อโฮสต์ของเชิร์ฟเวอร์ TNC คุณต<sup>้</sup>องรีสตาร์ทเซิร์ฟเวอร์
       PowerSC GUI
   สถานะของการออก
   คำสั่งนี้จะส่งคืนค่าการออกดังต่อไปนี้:
       เสร็จสมบรณ์
I >0 เกิดข<sup>้</sup>อผิดพลาด
```

ตัวอย**่**าง

1. เมื่อต[้]องการดูสิ่งที่ระบุไว้ในปัจจุบันวาเป็นพอร์ตดีฟอลต์ที่ใช้โดย PowerSC GUI:

pscuiserverctl set httpPort

l 2. เมื่อต้องการตั้งค่าพอร์ตดีฟอลต์ที่ใช้โดย PowerSC GUI:

pscuiserverctl set httpPort 80

3. เมื่อต[้]องการดูสิ่งที่ระบุไว**้ในปัจจุบันว**่าเป็นค**่าดีฟอลต**์ของพอร์ตที่มีความปลอดภัยที่ใช้โดย PowerSC GUI:

pscuiserverctl set httpsPort

4. เมื่อต้องการตั้งคาคาดีฟอลต์ของพอร์ตที่มีความปลอดภัยที่ใช้โดย PowerSC GUI:

pscuiserverctl set httpsPort 483

5. เมื่อต้องการดูสิ่งที่กลุ่ม UNIX ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการกับฟังก์ชันผู้ดูแลระบบโดยใช[้] PowerSC GUI:

pscuiserverctl set administratorGroupList

6. เมื่อต้องการตั้งคากลุ่ม UNIX ที่อนุญาตให้ดำเนินการกับฟังก์ชันผู้ดูแลระบบโดยใช้ PowerSC GUI:

pscuiserverctl set administratorGroupList securitygroup1,admingrp1

ı 7. เมื่อต้องการดิส่งที่กลุ่ม UNIX ได้รับอนุญาตให้ล็อกอินเข้าสู่ PowerSC GUI:

pscuiserverctl set logonGroupList

8. เมื่อต[้]องการตั้งคากลุ่ม UNIX ที่ได[้]รับอนุญาตให[้]ล็อกอินเข้าสู่ PowerSC GUI:

pscuiserverctl set logonGroupList unixgroup1,unixgrp2

9. เมื่อต้องการดู URL ของเซิร์ฟเวอร์ PowerVC keystore:

pscuiserverctl set powervcKeystoneUrl

| 10. เมื่อต้องการตั้งค่า URL ของเซิร์ฟเวอร์ PowerVC keystore:

pscuiserverctl set powervcKeystoneUrl https://powervc/server/example/

l 11. เมื่อต[้]องการดูว**่**า การบันทึก Syslog จาก PowerSC GUI เปิด หรือปิด:

pscuiserverctl set QRadarSyslogResponseEnabled

12. เมื่อต[้]องการตั้งค[่]าการบันทึก Syslog จาก PowerSC GUI เพื่อเปิด หรือปิด:

pscuiserverctl set QRadarSyslogResponseEnabled on pscuiserverctl set QRadarSyslogResponseEnabled off

13. เมื่อต[้]องการดูชื่อโฮสต์ของเซิร์ฟเวอร์ TNC:

pscuiserverctl set tncServer

14. เมื่อต้องการตั้งค่าชื่อโฮสต์ของเซิร์ฟเวอร์ TNC:

pscuiserverctl set tncServer tncserver.abc.com

15. การตั้งค[่]าชื่อโฮสต์ของเชิร์ฟเวอร์ TNC ต[้]องการให**้**รีสตาร์ทเชิร์ฟเวอร์ PowerSC GUI เมื่อต[้]องการรีสตาร์เชิร์ฟเวอร์

PowerSC GUI:

pscuiserverctl -r set tncServer tncs1.rs.com

คำสั่ง pscxpert

วัตถุประสงค์

้งวยผู้ดูแลระบบใน การตั้งคาการกำหนดคอนฟิกการรักษาความปลอดภัย

ไวยากรณ์

```
pscxpert -l {highlmediumllowldefaultlsox-cobit} [-p]

pscxpert -l {himllidis} [-p]

pscxpert -f Profile [-p] [-rl-R]

pscxpert -u [-p]

pscxpert -c [-p] [-rl-R] [-P Profile] [-l Level]

pscxpert -t

pscxpert -l <Level> [-p] <-a File1 | -n File2 | -a File3 -n File4>

pscxpert -f Profile -a File [-p]

pscxpert -d
```

คำอธิบาย

คำสั่ง pscxpert ตั้งคาการกำหนดคอนฟิกระบบตางๆ เพื่อเปิดใช้งาน ระดับการรักษาความปลอดภัยที่ระบุ

การรันคำสั่ง pscxpert ที่มีเฉพาะชุดแฟล็ก -I จะใช้การตั้งคาการรักษาความปลอดภัยโดย ไม่อนุญาตให[้]ผู้ใช้กำหนดคอนฟิก การตั้งค่า ตัวอย่างเช่น การรัน คำสั่ง pscxpert -I high จะใช้การตั้งค่า การรักษาความปลอดภัยระดับสูงทั้งหมดกับระบบโดย อัตโนมัติ อย่างไรก็ตามการรันคำสั่ง pscxpert -I ด้วยแฟล็ก -n และ -a บันทึก การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยเป็นไฟล์ที่ ระบุโดยพารามิเตอร์ File แฟล็ก -f จะใช้การกำหนดคอนฟิกใหม่

หลังการเลือกเริ่มแรก เมนูถูกแสดงแยกรายการอ็อพชั่นการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยทั้งหมด ที่สัมพันธ์กับระดับความ ปลอดภัยที่เลือก สามารถยอมรับอ็อพชั่นเหล่านี้ทั้งหมดหรือสลับเปิดหรือปิด แต่ละรายการ หลังจากการเปลี่ยนแปลงครั้งที่ สอง คำสั่ง pscxpert จะยังคงใช้การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยกับ ระบบคอมพิวเตอร์

รันคำสั่ง pscxpert ในฐานะผู้ใช้ root ของ Virtual I/O Server เป้าหมาย เมื่อคุณไม่ได้ล็อกอินในฐานะผู้ใช้ root ของ Virtual I/O Server เป้าหมาย ให้รันคำสั่ง oem setup env ก่อนคุณรันคำสั่ง

ถ้าคุณรันคำสั่ง pscxpert เมื่ออีกอินสแตนซ์ของ คำสั่ง pscxpert กำลังรันอยู่แล้ว คำสั่ง pscxpert จะออกจากการทำงานพร้อมข้อ ความแสดงข้อผิดพลาด หมายเหตุ: รันคำสั่ง pscxpert อีกครั้งหลังจากการเปลี่ยนแปลงระบบหลักใดๆ เช่น การติดตั้ง หรือ อัพเดตซอฟต์แวร์ หาก รายการคอนฟิกูเรชันการรักษาความปลอดภัยเฉพาะ ไม่ถูกเลือกเมื่อรันคำสั่ง pscxpert อีกครั้ง รายการคอนฟิกูเรชันนั้นจะถูก

แฟล็ก

รายการ

-d

การตั้งค่าด้วยอ็อพชันระดับการรักษาความปลอดภัยที่สัมพันธ์กัน ถูกเขียนไปยังไฟล์ที่ระบุในรูปแบบย่อ ตรวจสอบการตั้งคาการรักษาความปลอดภัยกับชุดของกฎ ที่ปรับใช้ก่อนหน้านี้ หากการตรวจสอบกฎล้ม เหลว เวอร์ชันก่อนหน้าของกฎจะถูกตรวจสอบ กระบวนการนี้ยังคงทำต่อไปจนกระทั่ง การตรวจสอบผ่าน หรือจนกระทั่งอินสแตนซ์ทั้งหมดข[ื]องกฎที่ล้มเหลวในไฟล์/etc/security/aixpert/core/ appliedaixpert.xml ถูกตรวจสอบ คุณสามารถรัน การตรวจสอบนี้เทียบกับโปรไฟล์ดีฟอลต์ หรือโปรไฟล์

แสดงนิยามของชนิดเอกสาร (DTD)

ใช้การตั้งค[่]าการรักษาความปลอดภัยที่มีให้ในไฟล์*Profile* ที่ระบุโปรไฟล์อยู่ในไดเร็กทอรี/etc/security/ aixpert/customโปรไฟล์ที่มีจะมีโปรไฟล์มาตรฐาน ต่อไปนี้:

DataBase.xml

ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่าฐานข้อมูลดีฟอลต์

DoD.xml ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่า Department of Defense Security Technical Implementation Guide (STIG)

DoD to AIXDefault.xml

เปลี่ยนแปลงค่าติดตั้งไปเป็นค่าติดตั้งดีฟอลต์ของ AIX

DoDv2.xml

ไฟล์นี้มาข้อกำหนดสำหรับเวอร์ซัน 2 ของค่าติดตั้ง Department of Defense Security Technical Implementation Guide (STIG)

DoDv2 to AIXDefault.xml

เปลี่ยนแปลงค่าติดตั้งไปเป็นค่าติดตั้งดีฟอลต์ของ AIX

Hipaa.xml

ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่า Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

NERC.xml

ไฟล์นี้มีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่า North American Electric Reliability Corporation (NERC)

NERC to AIXDefault.xml

ไฟล์นี้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า NERC เป็นการตั้งค่า AIX ดีฟอลต์

PCI.xml ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่า Payment card industry Data Security Standard

PCIv3.xml

ไฟล์นี้มีข้อกำหนดสำหรับคาติดตั้ง Payment card industry Data Security Standard Version 3

PCI to AIXDefault.xml

ไฟล์นี้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเป็นการตั้งค่า AIX ดีฟอลต์

PCIv3 to AIXDefault.xml

ไฟล์นี้เปลี่ยนแปลงการตั้งคาเป็นการตั้งคา AIX ดีฟอลต์

SOX-COBIT.xml

ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่า Sarbanes-Oxley Act and COBIT

รายการ

ดำลธิบาย

คุณยังสามารถสร้างโปรไฟล์ที่กำหนดเองในไดเร็กทอรี เดียวกัน และใช้กับการตั้งค่าของคุณโดยการเปลี่ยน ชื่อและแก้ไข ไฟล์ XML ที่มีอยู[่]

ตัวอยางเช่น คำสั่งต่อไปนี้จะปรับใช้ โปรไฟล์ HIPAA กับระบบของคุณ:

pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml

เมื่อคุณระบุแฟล็ก - f ค่าติดตั้งการรักษาความปลอดภัยจะถูกใช้อย่างสอดคล้องกันจากระบบ ไปยังอีกระบบ โดยการถ่ายโอนอย่างปลอดภัย และการปรับใช้ไฟล์ appliedaixpert.xml จากระบบหนึ่งสู่อีกระบบหนึ่ง

กฎที่ปรับใช้สำเร็จทั้งหมดจะถูกเขียนไปยังไฟล์ /etc/security/aixpert/core/appliedaixpert.xml และกฎการดำเนินการ undo ที่เกี่ยวข้อง จะถูกเขียนไปยังไฟล์ /etc/security/aixpert/core/undo.xml กำหนดการตั้งคาการรักษาความปลอดภัยระบบไปยังระดับ ที่ระบุ แฟล็กนี้จะมีอ็อพซันต่อไปนี้:

hlhigh ระบุอ็อพชั่นการรักษาความปลอดภัยระดับสูง

m|medium

ระบุอ็อพชั้นการรักษาความปลอดภัยระดับปานกลาง

lllow ระบุอ็อพชั่นการรักษาความปลอดภัยระดับล่าง

dldefault ระบุอ็อพชั่นการรักษาความปลอดภัยระดับมาตรฐาน AIX

s|sox-cobit

ระบุอ็อพชันการรักษาความปลอดภัย Sarbanes-Oxley Act และ COBIT ถ้าคุณระบุแฟล็ก -I และ -n การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยจะไม่ถูก นำไปใช้บนระบบ อย่างไรก็ตาม จะถูก เขียนลงในไฟล์ที่ระบเท่านั้น

กฎที่ปรับใช้สำเร็จทั้งหมดจะถูกเขียนไปยังไฟล์/etc/security/aixpert/core/appliedaixpert.xml และกฎการดำเนินการที่สอดคล้องกัน จะถูกเขียนไปยังไฟล์/etc/security/aixpert/core/undo.xml

ข**้อควรสนใจ:** เมื่อคุณใช้แฟล็ก didefault ดีฟอลต์สามารถเขียนทับการตั้งค่า การรักษาความปลอดภัยที่ กำหนดที่คุณตั้งค่าไว้ก่อนหน้าโดยใช้คำสั่ง pscxpert หรือ ด้วยตนเอง และเรียกคืนระบบให[้]เป็นการกำหนด คอนฟิกแบบเปิดเริ่มแรก

เขียนการตั้งคาด้วยอ็อพชันระดับการรักษาความปลอดภัยที่สัมพันธ์กันกับ ไฟล์ที่ระบุ ระบุวาเอาต์พุตของ กฎการรักษาความปลอดภัยจะแสดงขึ้นโดยใชเอาต์พุต Verbose แฟล็ก The -p ล็อกกฎที่ ถูกดำเนินการเพื่อตรวจสอบระบบย[่]อยการตรวจสอบถ้า อ็อพชัน auditing ถูกเปิดใช้งาน อ็อพชันนี้สามารถใช้ กับแฟล็ก -I, -u, -c และ -f ใดๆ

แฟล็ก -p เปิดใช้งานเอาต์พุตแบบใช้ถ้อยคำกับทั้งเทอร์มินัล และไฟล์ aixpert.log ยอมรับชื่อโปรไฟล์เป็นอินพุท อีอพชันนี้ใช้ควบคู่ กับแฟล็ก -c แฟล็ก -c และ -P ถูกใช้เพื่อตรวจสอบความ เข้ากันได้ของ ระบบที่มีโปรไฟล์ที่ส่งผ่าน

เขียนการตั้งค่าที่มีอยู่ของระบบไปยังไฟล์/etc/security/aixpert/check_report.txt คุณสามารถใช้ เอาต์พุดในรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานและการรักษาความปลอดภัย รายงานจะอธิบายแต่ ละการตั้งค่า และมีความเกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของการปฏิบัติตาม ข้อบังคับอย่างไร และไม่ว่าการตรวจสอบ จะผ่านหรือล้มเหลว

หมายเหตุ:

- แฟล็ก -r สนับสนุนการดำเนินการนำไปใช้สำหรับโปรไฟล์เท่านั้น ซึ่งไม่สนับสนุนการดำเนินงานนำไปใช้ สำหรับระดับ
- อ็อพชัน -r แสดงข้อความทั้งหมด (หนึ่งบรรทัดหรือมากกว่า) สำหรับกฎ สร้างเอาต์พุตที่เหมือนกับแฟล็ก -r นอกจากนี้ แฟล็กนี้ยังต่อท้ายคำอธิบายของสคริปต์กฎหรือโปรแกรมที่ใช้ เพื่อ อิมพลีเมนต์ค่าติดตั้งคอนฟิกูเรชัน

หมายเหตุ:

 แฟล็ก -R สนับสนุนการดำเนินการนำไปใช้สำหรับโปรไฟล์เทานั้น ซึ่งไม่สนับสนุนการดำเนินงานนำไปใช้ สำหรับระดับ

-l

-n

-P

-r

| | | -R

1

รายการ คำอธิบาย -t แสดงหนิดง

แสดงชนิดของโปรไฟล์ที่ปรับใช[้]บนระบบ ยกเลิกการตั้งค[่]าการรักษาความปลอดภัยที่ปรับใช้

หมายเหตุ:

 คุณไม่สามารถ ใช้แฟล็ก -น เพื่อย้อนกลับแอ็พพลิเคชันของโปรไฟล์ DoD, DoDv2, NERC, PCI หรือ PCIv3 เมื่อต้องการลบโปรไฟล์เหล่านี้หลังจากโปรไฟล์ถูกเพิ่มแล้ว ให้ใช้โปรไฟล์ที่ลงท้ายด้วย _AIXDefault.xml ตัวอย่างเช่น เมื่อต้องการลบโปรไฟล์ NERC.xml คุณต้องใช้โปรไฟล์ NERC_to_AIXDefault.xml

 การเปลี่ยนแปลงระบบหลังจากการดำเนินการนำไปใช้หายไปพร้อมกับการดำเนินการยกเลิก ค่าติดตั้งส่ง คืนค่าตามที่มีอยู่ก่อนการดำเนินการนำไปใช้

พารามิเตอร์

รายการ คำอธิบาย

File ไฟล์เอาต์พุตที่เก็บการตั้งคาการรักษาความปลอดภัย ต้องมีสิทธิ์รูทในการเข้าถึงไฟล์นี้

Level ระดับแบบกำหนดเองเพื่อตรวจสอบกับการตั้งค่าที่ใช้ก่อนหน้านี้

Profile ชื่อไฟล์ของโปรไฟล์ที่มีกฎมาตรฐาน สำหรับระบบ ต้องมีสิทธิ์รูทในการเข้าถึงไฟล์นี้

การรักษาความปลอดภัย

คำสั่ง pscxpert สามารถรันได้เฉพาะรูท

์ ตัวอย่าง

1. เพื่อเขียนอ็อพชันการรักษาความปลอดภัยระดับสูงไปยังไฟล์เอาต์พุตให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

pscxpert -1 high -n /etc/security/pscexpert/plugin/myPreferredSettings.xml

หลัง คุณรันคำสั่งนี้ ไฟล์เอาต์พุตจะสามารถแก้ไข และใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็นกฎการรักษาความปลอดภัยที่ระบุ โดย การล้อมรอบในสตริงข้อคิดเห็น XML มาตรฐาน (<-- เริ่มต้น ข้อคิดเห็น และ - \> ปิดข้อคิดเห็น)

2. เพื่อใช้การตั้งคาการรักษาความปลอดภัยจากไฟล์คอนฟิกูเรชัน Department of Defense STIG ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/DoD.xml

3. เพื่อใช้การตั้งคาการรักษาความปลอดภัยจากไฟล์คอนฟีกูเรชัน HIPAA ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml

4. เมื่อต[้]องการตรวจสอบการตั้งค[่]าการรักษาความปลอดภัยของระบบ และเพื่อล็อกกฏที่ล[้]มเหลวในระบบย[่]อย การตรวจ สอบให[้]ป้อนคำสั่งต[่]อไปนี้:

pscxpert -c -p

5. เมื่อต[้]องการตรวจสอบระดับแบบกำหนดเองของการตั้งค[่]าการรักษาความปลอดภัยสำหรับโปรไฟล[์] NERC บน ระบบ และเพื่อล็อกกฏที่ล[้]มเหลวในระบบย[่]อยการตรวจสอบ ป้อนคำสั่ง ต[่]อไปนี้:

```
pscxpert -c -p -1 NERC
```

6. เมื่อต้องการสร้างรายงานและเขียนรายงานไปยังไฟล์/etc/security/aixpert/check_report.txt ป้อนคำสั่งต่อไป นี้:

pscxpert -c -r

ตำแหน[่]ง

รายการ /usr/sbin/pscxpert คำอธิบาย มีคำสั่ง pscxpert

Files

คำอธิบาย รายการ

ประกอบด้วยบันทึกการติดตามของค่าติดตั้งความปลอดภัยที่นำไปใช้ไฟล์นี้ไม่ใช้มาตรฐาน /etc/security/aixpert/log/aixpert.log

syslog คำสั่ง pscxpert เขียนลงไฟล์โดยตรง มี สิทธิ์อาน/เขียน และร้องการการรักษษความปลอด

มีบันทึกการติดตามของการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย ที่ถูกปรับใช้ระหว่างการบูตครั้งแรก /etc/security/aixpert/log/firstboot.log

ของการติดตั้ง Secure by Default (SbD)

มี XML ที่แสดงการตั้งค่ำการรักษาความปลอดภัย ซึ่งสามารถยกเลิกได้ /etc/security/aixpert/core/undo.xml

คำสั่ง rmvfilt

วัตถุประสงค์

ลบ กฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนจากตารางตัวกรอง

ไวยากรณ์

rmvfilt -n [fid|all>]

ดำอธิบาย

คำสั่ง rmvfilt จะถูกใช้เพื่อลบกฎตัวกรอง การข้าม LAN เสมือนออกจากตารางตัวกรอง

แฟล็ก

-n ระบุ ID ของกฎตัวกรองที่จะถูกลบ อ็อพชัน all จะถูกใช้เพื่อลบกฎตัวกรอง

สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนคาการออกดังต่อไปนี้:

- เสร็จสมบูรณ์
- >0 เกิดข้อผิดพลาด

ตัวอยาง

1. เพื่อลบกฎตัวกรองทั้งหมดหรือปิดใช้งานกฎตัวกรองทั้งหมดในเคอร์เนลให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

rmvfilt -n all

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

"การปิดใช้งานกฎ" ในหน้า 130

คุณสามารถปิดใช้งานกฎที่เปิดใช้การกำหนดเส้นทางข้าม VLAN ในคุณลักษณะ Trusted Firewall

คำสั่ง vlantfw

วัตถุประสงค์

แสดงหรือล้างข้อมูลการแม็พ IP และ Media Access Control (MAC) และควบคุมฟังก์ชันการบันทึก

ไวยากรณ์

vlantfw - h - s - t - d - f - G - q - D - E - F - i - l - L - m - M - N integer

คำอธิบาย

คำสั่ง vlantfw จะแสดงหรือ ล้างไคลเอ็นต์การแม็พ IP และ MAC และยังมีความสามารถ ในการสตาร์ท หรือหยุดแฟซิลิตี้การ บันทึกของ Trusted Firewall

แฟล็ก

- -d แสดงข้อมูลการแม็พ IP ทั้งหมด
- -D แสดงข้อมูลการเชื่อมต่อที่รวบรวมไว้
- -E แสดงข้อมูลการเชื่อมต่อระหวางโลจิคัลพาร์ติชัน (LPARs) บนคอมเพล็กซ์ตัวประมวลผลกลางที่แตกต่างกัน
- -f ลบข้อมูลการแม็พ IP ทั้งหมด
- -F ล้างแคชข้อมูลการเชื่อมต่อ
- -G แสดงกฎตัวกรองที่สามารถกำหนดคาคอฟนิกเพื่อกำหนดเส้นทาง ทราฟฟิกภายในด้วย Trusted Firewall
- I แสดงข้อมูลการเชื่อมต่อระหว่าง LPARs ที่เชื่อมโยงกับ VLAN IDs ที่ต่างกัน แต่แบ่งใช้คอมเพล็กซ์ตัวประมวลผลกลาง เดียวกัน
- -1 สตาร์ทแฟลซิลิตี้การบันทึกล็อก Trusted Firewall
- -L หยุดแฟซลิตี้การบันทึกล็อก Trusted Firewall และเปลี่ยนเส้นทาง เนื้อหาไฟล์การติดตามไปยังไฟล์ /home/padmin/ svm/svm.log
- -m เปิดใช้การมอนิเตอร์ Trusted Firewall
- -M ปิดใช้งานการมอนิเตอร์ Trusted Firewall
- -q เคียวรีสถานะเครื่องเสมือนที่ปลอดภัย
- -s สตาร์ท Trusted Firewall
- -t หยุด Trusted Firewall

พารามิเตอร์

- N integer แสดงกฎตัวกรองที่สอดคล้องกับเลขจำนวนเต็ม ที่ระบุไว้

สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนค่าการออกดังต่อไปนี้:

- เสร็จสมบูรณ์
- >0 เกิดข้อผิดพลาด

์ ตัวอยาง

1. เพื่อแสดงการแม็พ IP ทั้งหมด ให[้]พิมพ์คำสั่งต[่]อไปนี้:

vlantfw -d

2. เพื่อลบการแม็พ IP ทั้งหมด ให[้]พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

vlantfw -f

3. เพื่อสตาร์ทฟังก์ชันการบันทึกล็อก Trusted Firewall ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

vlantfw -1

4. เพื่อตรวจสอบสถานะของเครื่องเสมือนที่ปลอดภัย ให้พิมพ์คำสั่ง ต่อไปนี้:

vlantfw -q

5. เพื่อสตาร์ท Trusted Firewall ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

vlantfw -s

6. เพื่อหยุด Trusted Firewall ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

vlantfw -t

7. เพื่อแสดงกฎที่สอดคล้องกันที่สามารถใช้เพื่อสร้างกฎตัวกรองที่กำหนดเส้นทางทราฟฟิกภายในคอมเพล็กซ์ตัวประมวล ผลกลางให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

vlantfw -G

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

"คำสั่ง genvfilt" ในหน้า 178

คำประกาศ

ข้อมูลนี้พัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่นำเสนอในสหรัฐอเมริกา

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ เซอร์วิส หรือคุณลักษณะที่อธิบายในเอกสารนี้ในประเทศอื่น โปรดปรึกษาตัวแทน IBM ในท้อง ถิ่นของคุณสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ และเซอร์วิส ที่มีอยู่ในพื้นที่ของคุณในปัจจุบัน การอ้างอิงใด ๆ ถึงผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซอร์วิสของ IBM ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือตีความว่า สามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือ เซอร์วิสของ IBM เพียงอย่างเดียว เท่านั้น ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซอร์วิสใด ๆ ที่สามารถทำงานได้เท่าเทียมกัน และไม่ ละเมิดสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM อาจนำมาใช้ แทนได้ อย่างไรก็ตาม ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่จะประเมิน และตรวจสอบการดำเนินการของ ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซอร์วิสใด ๆ ที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM อาจมีสิทธิบัตร หรืออยู่ระหวางดำเนินการขอ สิทธิบัตรที่ครอบคลุมถึงหัวข้อซึ่งอธิบายในเอกสารนี้ การนำเสนอเอกสารนี้ ไม่ได้เป็นการให้ไลเซนส์ใด ๆ ในสิทธิบัตรเหล่านี้แก่คุณ คุณสามารถส่งการสอบถามเกี่ยวกับไลเซนส์ เป็นลายลักษณ์อักษรไป ยัง:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

หากมีคำถามเกี่ยวกับข้อมูลชุดอักขระไบต์คู่ (DBCS) โปรดติดต[่]อแผนกทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM ในประเทศของคุณ หรือส[่]งคำถาม เป็นลายลักษณ์อักษร ไปยัง:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION นำเสนอสิ่งพิมพ์ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกัน ใด ๆ ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย ซึ่งประกอบด้วย แต่ไม่จำกัดถึง การรับประกันโดยนัยถึงการไม่ละเมิดสิทธิ์ ความสามารถ ในการจัดจำหน่าย หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ทั้งนี้ ในบางรัฐไม่อนุญาตให้ปฏิเสธ ความรับผิดชอบทั้งโดย ชัดแจ้งหรือโดยนัยในธุรกรรมบางอย่าง ดังนั้น ข้อความนี้ อาจจะใช้ไม่ได้กับคุณ

ข้อมูลนี้อาจมีความไม่ถูกต้องด้านเทคนิคหรือข้อผิดพลาดจากการพิมพ์ มีการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นระยะ และ การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้จะรวมอยู่ในเอดิชันใหม่ของ สิ่งพิมพ์ IBM อาจปรับปรุง และ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/ หรือโปรแกรมที่อธิบายในสิ่งพิมพ์นี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

การอ้างอิงใด ๆ ในข้อมูลนี้ถึงเว็บไซต์ไม่ใช่ของ IBM มีการจัดเตรียมเพื่อความสะดวกเท่านั้น และ ไม่ได้เป็นการรับรองเว็บไซต์ เหล่านั้นในลักษณะใด ๆ เอกสารประกอบที่เว็บไซต์เหล่านั้นไม่ได้เป็น ส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้เว็บไซต์เหล่านั้นถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017 **205**

IBM อาจใช[้]หรือแจกจายข้อมูลใด ๆ ที่คุณได้จัดเตรียมไว้ในรูปแบบใด ๆ ซึ่งเชื่อวาเหมาะสมโดยไม่เกิดข้อผูกมักใด ๆ กับคุณ

ผู้รับไลเซนส์ของโปรแกรมนี้ที่ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมสำหรับวัตถุประสงค์ในการเปิดใช้งาน: (i) การแลกเปลี่ยนข้อ มูลระหวางโปรแกรมที่สร้างขึ้นอยางอิสระกับโปรแกรมอื่น (รวมถึง โปรแกรมนี้) และ (ii) การใช้ข้อมูลซึ่งแลกเปลี่ยนรวมกัน ควร ติดต[่]อ:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

ข้อมูลดังกล่าวอาจพร้อมใช้งาน ภายใต้ข้อตกลงและเงื่อนไขที่เหมาะสม รวมถึง การชำระค่าธรรมเนียมในบางกรณี

โปรแกรมที่มีไลเซนส์ซึ่งอธิบายในเอกสารนี้ และเอกสารประกอบที่มีไลเซนส์ทั้งหมดสำหรับโปรแกรม นั้น มีการจัดเตรียมโดย IBM ภายใต[้]ข้อตกลงของข้อตกลงกับลูกค**้าของ IBM, ข้อตกลงไลเซนส์โปรแกรมระหว**่างประเทศของ IBM หรือข้อตกลงที่เท่า เทียมกันใด ๆ ระหว**่**างเรา

ข้อมูลประสิทธิภาพและตัวอย[่]างลูกค[้]าที่ระบุมีการนำเสนอสำหรับวัตถุประสงค์เพื่อให[้]เห็นเป็นภาพประกอบเท่านั้น ผลลัพธ์ ของประสิทธิภาพที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต[่]างกันขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันและเงื่อนไขการปฏิบัติการ เฉพาะ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM ได้รับมาจากซัพพลายเออร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น ประกาศที่เผยแพร่ หรือแหล่งข้อ มูลที่เปิดเผยต่อสาธารณะ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และไม่สามารถยืนยันความถูกต้องของ ประสิทธิภาพ ความ เข้ากันได้ หรือการเรียกร้องอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM คำถามเกี่ยวกับ ความสามารถของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ ของ IBM ควรส่งไปยังชัพพลายเออร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

ข้อความใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้ง ให้ทราบล่วงหน้า และแสดงถึงเป้าหมายและวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของ IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคาขายปลีกที่แนะนำของ IBM ซึ่งเป็นราคาปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้อง แจ้งให[้]ทราบ ราคาของผู้แทนจำหนายอาจแตกต่างไป

ข้อมูลนี้ใช[้]สำหรับวัตถุประสงค[์]ของการวางแผนเท่านั้น ข้อมูลในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลง ก่อนผลิตภัณฑ์ที่อธิบายจะ วางจำหน่าย

ข้อมูลนี้มีตัวอยางของข้อมูลและรายงานที่ใช้ในการดำเนินการทางธุรกิจรายวัน เพื่อ สาธิตข้อมูลให้สมบูรณ์ที่สุดเทาที่จะเป็น ไปได้ ตัวอยางจึงมีชื่อของแต่ละบุคคล บริษัท ยี่ห้อ และผลิตภัณฑ์ ชื่อเหล่านี้ทั้งหมดเป็นชื่อสมมติ และมีความคล้ายคลึงใด ๆ กับบุคคล หรือองค์กรทางธุรกิจใด ๆ ถือเป็นความบังเอิญทั้งสิ้น

ไลเซนส์ลิขสิทธิ์:

ข้อมูลนี้มีตัวอย่างแอ็พพลิเคชันโปรแกรมในภาษาต[้]นฉบับ ซึ่งแสดงถึง เทคนิคด้านโปรแกรมในหลากหลายแพล็ตฟอร์ม คุณ อาจคัดลอก ปรับเปลี่ยน และแจกจ่าย โปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ในรูปแบบใด ๆ โดยไม่ต้องชำระเงินให้แก่ IBM สำหรับวัตถุ ประสงค์ในการพัฒนา การใช้ การตลาด หรือการแจกจ่ายโปรแกรมแอ็พพลิเคชัน ที่สอดคล้องกับอินเตอร์เฟสการเขียน โปรแกรมแอ็พพลิเคชันสำหรับแพล็ตฟอร์มปฏิบัติการ ซึ่งเขียน โปรแกรมตัวอย่าง ตัวอย่างเหล่านี้ยังไม่ได้ผ่านการทดสอบใน ทุกสภาพ ดังนั้น IBM จึงไม่สามารถรับประกัน หรือบอกเป็นนัยถึง ความน่าเชื่อถือ ความสามารถบริการได้ หรือฟังก์ชันของ โปรแกรมเหล่านี้ โปรแกรมตัวอย่างมีการนำเสนอ "ตาม สภาพ" โดยไม่มีการรับประกันประเภทใด ๆ IBM ไม่รับผิดชอบ ต่อ ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการใช้โปรแกรมตัวอย่างของคุณ

สำเนาแต่ละฉบับหรือส่วนใด ๆ ของโปรแกรมตัวอยางเหลานี้ หรืองานที่พัฒนาต่อมา ต้องมีคำประกาศลิขสิทธิ์ดังนี้:

© (ชื่อบริษัทของคุณ) (ปี)

ส่วนของโค้ดนี้ได้มาจากโปรแกรมตัวอย่างของ IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. (C) ลิขสิทธิ์ IBM Corp. _ป้อน ปี_

สิ่งที่ต[้]องพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส[่]วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ IBM ซึ่งประกอบด้วย ซอฟต์แวร์ที่เป็นโซลูซันการให้บริการ ("ข้อเสนอด้านซอฟต์แวร์") อาจใช้คุกกี้ หรือเทคโนโลยีอื่น เพื่อรวบรวมข้อมูลการใช้งานผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยปรับปรุงการทำงานให้กับผู้ใช้ขั้นปลาย เพื่อปรับแต่งการ โต้ตอบกับผู้ใช้ขั้นปลายหรือสำหรับวัตถุประสงค์อื่น ในหลายกรณี จะไม่มีการ รวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลไว้โดยข้อเสนอด้าน ซอฟต์แวร์ ข้อเสนอด้านซอฟตีแวร์ของเราบางส่วน สามารถช่วยคุณรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลได้ หากข้อเสนอด้านซอฟต์แวร์นี้ ใช้คุกกี้ เพื่อรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลที่ระบุเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกกี้ของ ข้อเสนอนี้จะถูกกำหนดไว้ด้านล่าง

ข้อเสนอด้านซอฟต์แวร์นี้ไม่ได้ใช้คุกกี้หรือเทคโนโลยีอื่นๆ เพื่อรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล

หากคอนฟิกูเรชันที่ปรับใช้สำหรับข้อเสนอด้านซอฟต์แวร์นี้กำหนดให[้]ความสามารถให้ลูกค้าเพื่อรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล จากผู้ใช้ขั้นปลายผ่านคุกกี้ และเทคโนโลยีอื่นๆ คุณควรค้นหาคำแนะนำด้านกฎหมายเกี่ยวกับกฎหมายใดๆ ซึ่งสามารถใช้ได้ กับ การรวบรวมข้อมูล รวมถึงข้อกำหนดใดๆ สำหรับคำประกาศและการยอมรับ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่างๆ รวมถึงคุกกี้ สำหรับวัตถุประสงค์เหล่านี้ โปรดดู นโยบายความเป็นส่วน ตัวของ IBM ได้ที่ http://www.ibm.com/privacy และคำชี้แจงสิทธิส่วนบุคคลแบบออนไลน์ของ IBM ได้ที่ http://www.ibm.com/privacy/details ในส่วน "คุกกี้ เว็บบีคอน และเทคโนโลยีอื่นๆ" และ "ผลิตภัณฑ์ชอฟต์แวร์ของ IBM และคำชี้แจงสิทธิ ส่วนบุคคลของชอฟต์แวร์ในรูปขอการให้บริการ" ที่ http://www.ibm.com/software/info/product-privacy

เครื่องหมายการค้า

IBM ตราสัญลักษณ์ IBM และ ibm.com เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของ International Business Machines Corp. ที่จดทะเบียนในเขตอำนาจศาลทั่วโลก ชื่อผลิตภัณฑ์และบริการ อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือบริษัทอื่น รายการบัจจุบันของเครื่องหมายการค้า IBM มีอยู่บนเว็บที่ ข้อมูลลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า ที่ www. ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั้งสองกรณี Java และตราสัญลักษณ์และเครื่องหมายการค้าแบบอิง Java ทั้งหมดของ Oracle และ/หรือ บริษัทในเครือ

ดัชนี

A	Trusted Logging 133, 134, 136 การติดตั้ง 134		
AIX syslog 136	Trusted Network Connect 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143,		
	146, 147, 148, 149, 150		
C			
	ก		
CURL 138,140	٠		
	การกำหนดคอนฟิก 142		
D	การกำหนดคอนฟิก Trusted Boot 118		
	การกำหนดคอนฟิก Trusted Logging 135, 136		
pmconf 138	การกำหนดคอนฟิกความปลอดภัยและความร่วมมือของ PowerSC 109		
PowerSC 10, 97, 106, 109	การกำหนดคอนฟิกไคลเอ็นต์ 142		
Real-Time Compliance 113	การกำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ 142		
Trusted Firewall	การกำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ 143		
การกำหนดคอนฟิกที่มีหลาย SEAs 127	การแก้ไขปัญหาการจัดการ TNC และ Patch 151		
การติดตั้ง 125	การแก้ปัญหา 120		
การปิดใช้งานกฎ 130	การเขียนข้อมูลไปยังอุปกรณ์ล็อกเสมือน 136		
การลบ SEAs 129	การค้นหาสาเหตุของกฎที่ล้มเหลว 107		
การสรางกฎ 129	การจัดการ Patch 138, 140		
การถรางกฎ 129 กำหนดคอนฟิก 126	การจัดการ Trusted Boot 119		
	การจัดการ Trusted Network Connect และ Patch 137		
Trusted Logging การติดตั้ง 134	การจัดการกับคอมโพเนนต์TNC 146		
	การจัดการความปลอดภัยและความร่วมมืออัตโนมัติ 106, 107, 108,		
PowerSC Standard Edition 5, 7	109		
	การจัดเตรียม สำหรับการแก้ไข 116		
R	การแจ้งเตือนทางอีเมล 145		
•	การดู อุปกรณ์บันทึกเสมือน 134		
Real-Time Compliance 113	การดูผลลัพธ์การตรวจสอบ 148		
•	การดูล็อก 146		
_	การตรวจสอบไคลเอ็นต์ 148		
S	การติดตั้ง 7,141		
	การติดตั้ง PowerSC Standard Edition 7		
SOX และ COBIT 97	การติดตั้ง Trusted Boot 117		
SUMA 138,140	การติดตั้ง ตัวตรวจสอบ 118		
	การติดตั้ง ตัวรวบรวม 117		
Т	การตีความ ผลลัพธ์การยืนยัน 119		
1	การทดสอบแอ็พพลิเคชัน 109		
TNC 151	การยืนยัน ระบบ 118		
Trusted Boot 115, 116, 117, 118, 119, 120	การรักษาความปลอดภัย		
Trusted Firewall 123	PowerSC		
การติดตั้ง 125	Real-Time Compliance 113		
การปิดใช ้ งานกฎ 130	การลงทะเบียน ระบบ 118		
การลบ	การลบระบบ 120		
SEAs 129	การวางแผน 116		
การสร า งกฎ 129	การสื่อสารที่ปลอดภัย 139		
กำหนดคอนฟิก 126	การอัพเดต ไคลเอ็นต์ TNC 149		
หลาย SFA c 197	การอัพเดตกภที่ล้มเหลว 108		

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2017 **209**

2)	แนวคิด Trusted Firewall 123
ู้อกำหนดทางฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ 5 อกำหนดเบื้องต [้] น 116	ป
	โปรโตคอล 139
ନ	**************************************
	9
าวามเข้ากันได้ STIG ของกระทรวงกลาโหม 10	ภ
กอมโพเนนต์ 137	ภาพรวม 5,137
กำสั่ง	ภาพรวมของ Trusted Logging 133
chvfilt 177	
genvfilt 178	
lsvfilt 180	શ્ર
mkvfilt 181	5
pscuiserverctl 194	โมดูล IMC และ IMV 140
rmvfilt 201	
vlantfw 202	5
กำสั่ง chvfilt 177	ð
กำสั่ง genvfilt 178	ระบบการมอนิเตอร์สำหรับความเข้ากันได้ต่อเนื่อง 109
กำสั่ง lsvfilt 180	ระบบยอย AIX Audit 135
กำสั่ง mkvfilt 181	รายงาน
กำสั่ง pmconf 181	การแจกจาย 176
กำสั่ง psconf 187	การทำงานกับ 174
กำสั่ง pscuiserverctl 194	การเลือกกลุ่มรายงาน 175
กำสั่ง pscxpert 197	•
กำสั่ง rmvfilt 201	
กำสั่ง vlantfw 202	ର
กุณลักษณะ	
PowerSC Real Time Compliance 113	ล็อกเสมือน 133
ครื่องมือ การสร้างรายงานและการจัดการสำหรับ TNC, SUMA	
การใช้คำสั่งpsconf 187	ส
ครื่องมือการสร้างรายงาน และการจัดการสำหรับ TNCPM	61
การใช้คำสั่ง pmconf 181	สิ่งที่ต้องพิจารณา ในการโอนย้าย 117
คลเอ็นต์ TNC 139	3.1.//2.1.1.1.03.1.7.03.1.1.03.1.2.2.2.1.1.
	ഉ
T	J
	อินเตอร์เฟส GUI
ซิร์ฟเวอร์ 137	กลุ่มจุดปลายแบบกำหนดเอง 162
ซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect 145, 146	การกำหนดคอนฟิก RTC 169
	การกำหนดคอนฟิก TE 171
ต	การแก้ไขรายการไฟล์ RTC 170
и	การแก้ไขรายการไฟล์TE 172
ทั่วอ้างอิง IP 139	การคัดลอกโปรไฟล์ไปยังจุดปลาย 165
กัวอ้างอิง IP บน VIOS 146	การคัดลอกอ็อพชั่นการมอ [ิ] นิเตอร์รายการไฟล์ RTC ไปยัง กลุ ่ ม
	อื่น 171
	การคัดลอกอ็อพชันการมอนิเตอร์รายการไฟล์ TE ไปยัง กลุ่มอื่น 172
\mathcal{U}	การคัดลอกอ็อพชั่นคอนฟิกูเรชั่น RTC ไปยังกลุ่ม 170, 172
ج	การโคลนกลุ่มจุดปลาย 163
มโยบายการจัดการ 149 วิทีที่	การจัดกลุ่มจุดปลาย 162
มโยบายไคลเอ็นต์ 147	การแจ้งเตือนเหตุการณ์การปฏิบัติตามเงื่อนไข 168
เนวคิด 137	การแจ้งเตือนเหตุการณ์ความปลอดภัย 174
เนวคิด Trusted Boot 115	

210 IBM PowerSC Standard Edition เวอร์ชั้น 1.1.6: PowerSC Standard Edition

```
อินเตอร์เฟส GUI (ต่อ)
   การใช้ 158
   การใช้โปรไฟล์ของการยอมรับ 166
   การดูโปรไฟล์การยอมรับ 164
   การตรวจสอบการสื่อสารของจุดปลาย กับเซิร์ฟเวอร์ 160
   การตรวจสอบคำร้องขอที่เก็บคี่ย์ 161
   การตรวจสอบโปรไฟล์การปฏิบัติตามเงื่อนไข 168
   การตรวจสอบโปรไฟล์ของการยอมรับ 167
   การติดตั้ง 155
   การถอนจุดปลาย 161
   การนำทาง 160
   การเปลี่ยนชื่อกลุ่มของจุดปลาย 163
   การเปิดปิดการมอนิเตอร์ TE 174
   การเพิ่มจุดปลายให้กับกลุ่ม 163
   การมอนิเตอร์ความปลอดภัยของจุดปลาย 169
   การระบุกลุ่มจุดปลาย 157
   การรักษาความปลอดภัย 153
   การรันการตรวจสอบ RTC 171
   การรันใบรับรองความปลอดภัย 156
   การรันสคริปต์กลุ่ม 158
   การโรลแบ็ก RTC ไปเป็นเวลาประทับก่อนหน้านี้ 169
   การโรลแบ็กไฟล์ RTC ไปเป็นคอนฟิกูเรชันการมอนิเตอร์ ก่อนหน้า
    นี้ 170
   การลบกลุ่มจุดปลาย 163
   การลบโปรไฟล์แบบกำหนดเอง 165
   การเลิกทำโปรไฟล์การยอมรับ 167
   การสร้างคำร้องขอที่เก็บคีย์ 161
   การสร้างใบรับรองความปลอดภัย 156
   การสร้างโปรไฟล์ของการยอมรับ 164
   ข้อกำหนด 155
   จุดปลาย 154
   ้
จุดปลายและเซิร์ฟเวอร์สื่อสาร 160
   เซิร์ฟเวอร์ 155
   ดูสถานะผลิตภัณฑ์ PowerSC 173
   บทนำ 153
  โปรไฟล์การยอมรับ 164
   ภาษา 160
   เอเจนต์ 155
อิมพอร์ตใบรับรอง 139,150
```

IBM

พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา