



Systemy IBM - iSeries
Správa systému
Centrální správa

Verze 5, vydání 4





Systemy IBM - iSeries

Správa systému

Centrální správa

Verze 5, vydání 4

Poznámka

Před použitím těchto informací a produktu, ke kterému se vztahují, si nezapomeňte přečíst informace uvedené v části “Poznámky”, na stránce 69.

Sedmé vydání (únor 2006)

Toto vydání se týká verze 5, vydání 4, modifikace 0 produktu IBM i5/OS (číslo produktu 5722-SS1) a všech následujících vydání a modifikací, dokud nebude v nových vydáních uvedeno jinak. Tato verze nemůže být provozována na žádném počítači RISC (reduced instruction set computer) ani na modelech CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2006. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Centrální správa	1	Správa uživatelů a skupin pomocí Centrální správy . . .	37
Co je nového ve verzi V5R4	1	Sdílení s jinými uživateli v Centrální správě	39
Tisknutelné PDF	2	Synchronizace hodnot data a času	41
Začínáme s Centrální správou.	3	Synchronizace funkcí	41
Dříve než začnete	3	Plánování úkolů a úloh pomocí plánovače Centrální správy	42
Instalace a přístup k Centrální správě	5	Advanced Job Scheduler	43
Nastavení centrálního systému	8	Centrální správa - související informace	67
Odstraňování problémů s připojením Centrální správy	14		
Práce s Centrální správou.	16		
Monitory produktu iSeries Navigator	17	Dodatek. Poznámky	69
Práce se soupisem	33	Ochranné známky	70
Spouštění příkazů pomocí Centrální správy	35	Ustanovení a podmínky	71
Balení a odesílání objektů pomocí Centrální správy	36		
Distribuce oprav na více serverů pomocí produktu iSeries Navigator	37		

Centrální správa

Zajímá vás, jak dosáhnout toho, aby správa vašeho systému byla jednodušší, snazší, méně časově náročná a méně opakovaná? Hledáte způsob, jak snížit celkové náklady na provozování serveru? Produkt iSeries Navigator poskytuje technologii, kterou potřebujete pro úlohy správy systému prováděné na jednom serveru nebo více serverech simultánně.

Klepnutím na položku Centrální správa v prostředí produktu iSeries Navigator zobrazíte sadu snadno použitelných funkcí správy systému, které máte k dispozici jako součást základního operačního systému. Centrální správu v prostředí produktu iSeries Navigator můžete používat pro správu jednoho nebo více systémů pomocí jediného centrálního systému. Vyberte server, který budete používat jako centrální systém, a pak přidejte koncové systémy do své sítě Centrální správy. Chcete-li si usnadnit správu systému, můžete vytvářet skupiny podobných nebo příbuzných koncových systémů. Komunikaci za vás bude vyřizovat váš centrální systém. Můžete také využít takové volby, jako je například plánování a neobsluhované operace. Nepochybně zjistíte, že Centrální správa je flexibilní a snadno obsluhovatelný nástroj, který vyhoví vašim potřebám.

S produktem iSeries Navigator for Wireless získají administrátoři větší flexibilitu, pokud jde o jejich přístup k Centrální správě a o to, jak s ní budou pracovat. Pokyny a doporučení, jaká zařízení použít, jak nainstalovat a nakonfigurovat požadované prvky, naleznete v tématu s přehledem o produktu iSeries Navigator for Wireless.

Související informace

Přehled produktu iSeries Navigator for Wireless

Co je nového ve verzi V5R4

Ve verzi V5R4 je v Centrální správě několik nových funkcí.

Sdílení

Máte-li grafické uživatelské rozhraní verze V5R4 a centrální systém verze V5R4, můžete sdílet monitory systémů a systémové události. Provádíte to stejným způsobem jako sdílení monitorů úloh, zpráv a souborů. Úroveň sdílení zadáváte na kartě **Sdílení** v okně **Vlastnosti** daného monitoru.

Monitor systému

Plně vytižené komunikační linky, jako jsou faxové linky, můžete vyloučit z grafu monitoru systému. Máte-li například 2 metriky využití komunikačních linek, zobrazí se průměr všech komunikačních linek. Pokud tedy existují 2 nebo více linek, které do průměru nechcete zahrnout (například linku vysoce zatíženou faxovým provozem), můžete je volitelně vyloučit. Instrukce k provedení tohoto postupu najdete v online nápovědě pro monitory systémů. (V okně **Vlastnosti monitorů systémů** klepněte na tlačítko **Nápověda**. V okně nápovědy klepněte na **Témata nápovědy**. V okně **Témata nápovědy Centrální správy** klepněte na **Obsah** → **Jak** → **Monitory systémů** → **Vyloučení komunikačních linek z monitoru systému**.)

Monitor systému a vylepšení historie grafu

Historie grafu a monitor systému byly vylepšeny.

Tabulka 1. Co je nového v Centrální správě ve verzi V5R4



ULOŽIT	Nyní můžete na lokální jednotku uložit zachycení obrazovky Historie grafu nebo Monitor systému (nebo jen vybraný graf). Soubor → Uložit okno jako , Soubor → Uložit graf jako
TISK	Nyní můžete z okna Historie grafu nebo Monitor systému vytisknout grafy. Můžete vytisknout celé okno nebo jen vybraný graf. Soubor → Tisk

Tabulka 1. Co je nového v Centrální správě ve verzi V5R4 (pokračování)

SOUŘADNICE	Monitor systému umí vzájemně propojit všechny zobrazené grafy. Je-li vybrána tato volba, budou všechny grafy tvořící monitor koordinovány podle podmínek zobrazeného časového úseku a zobrazené pozice v grafu. Pokud se pak v grafu přesunete do určité pozice, přesunou se současně na tuto pozici všechny grafy v monitoru. Zobrazit → Souřadnice
ORGANIZOVAT	Přetažením a změnou jejich velikosti můžete v okně Monitor systému přesunout grafy do libovolné vizuální konfigurace. Velikost a pozice grafů se po zavření okna Monitor systému uloží. Při dalším otevření okna se grafy zobrazí v uložené konfiguraci.
VIZUALIZOVAT	Pomocí volby v menu okna Historie grafu a Monitor systému můžete změnit barvy čar v grafu. Zobrazit → Nastavit barvy monitoru

Jak zjistit, co je nové nebo co se změnilo

K tomu, abyste mohli na první pohled vidět, kde byly provedeny změny, se používají následující značky:

- Obrázek  označuje místo, kde začínají nové nebo změněné informace.
- Obrázek  označuje, kde končí nové nebo změněné informace.

Tisknutelné PDF

Následujícím postupem zobrazíte a vytisknete PDF s těmito informacemi.

Chcete-li zobrazit nebo stáhnout téma Centrální správa ve formátu PDF, klepněte na tento odkaz: **Centrální správa** (cca 810 kB).

Ve formátu PDF si také můžete zobrazit nebo stáhnout jen určité části tématu Centrální správa.

- **Začínáme s Centrální správou** (cca 234 kB).
- **Práce s monitory** (cca 194 kB).
- **Advanced job scheduler** (cca 313 kB).

Můžete si také prohlédnout nebo stáhnout tato související témata:


- Výkon (asi 1100 KB) obsahuje následující témata:
 - Služby shromažďování.
 - Systémové monitory, monitory úloh, monitory zpráv, monitory souborů.
- Software a licencované programy (asi 350 KB) obsahuje následující témata:
 - PTF.
 - Balení produktů.
 - Licencování.

Jak uložit soubor ve formátu PDF

Chcete-li uložit soubor PDF na svou pracovní stanici za účelem prohlížení nebo tisku, postupujte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na PDF ve vašem prohlížeči (klepněte pravým tlačítkem myši na výše uvedený odkaz).
2. Klepněte na volbu pro uložení PDF do místního počítače.
3. Přejděte do adresáře, do kterého chcete PDF uložit.
4. Klepněte na **Uložit**.

Stažení programu Adobe Reader

- | K zobrazení a vytisknutí dokumentů ve formátu PDF musíte mít v systému nainstalován program Adobe Reader.
- | Bezplatnou kopii si můžete stáhnout z webu společnosti Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Začínáme s Centrální správou

Chcete-li Centrální správu využít co nejlépe, nastavte svůj centrální systém a koncové systémy v souladu s požadavky a potřebami vašeho obchodního prostředí. Jakmile dokončíte tyto předběžné kroky, můžete začít pracovat s Centrální správou.

Vytisknutelný dokument PDF části: **Začínáme s Centrální správou** (cca 234 kB).

Související informace

Instalace produktu iSeries Navigator

Dříve než začnete

Tato sada témat obsahuje informace, které vám pomohou snadno dokončit instalaci a úspěšně připojit Centrální správu. Důrazně doporučujeme, abyste si před instalací přečetli všechny informace v této sadě.

Související informace

Servisní webové stránky produktu iSeries Navigator

Nastavení časové zóny před přechodem na vyšší verzi

Zpráva o zkušenosti: Configuring Management Central Connections for Firewall Environments

Nastavení protokolu TCP/IP

Odstraňování problémů s protokolem TCP/IP

Konfigurace kontrolního seznamu předpokladů TCP (CFGTCP)

Chcete-li zajistit hladkou instalaci a nastavení Centrální správy, musíte náležitě připravit prostředí. Před instalací Centrální správy se pomocí kontrolního seznamu v tomto tématu ujistěte, že je vše připraveno.

Kontrolní seznam předpokladů

1. Server iSeries je aktuální pouze s nejnovějšími opravami, servisními balíky a skupinou oprav Java PTF.
2. Přečtěte si stránku Frequently Asked Questions na servisních webových stránkách produktu Navigator.
3. V případě operačního systému OS/400 V5R2 a staršího použijte k nastavení časové zóny serveru Java systémovou hodnotu QTIMZON. (Protože v libovolném systému verze V5R3 nebo novější se systémová hodnota QTIMZON používá k určení časové zóny serveru Java.)
4. Zaveďte všechny klienty produktu iSeries Navigator a nejnovější servisní balíky. (Vydání klienta může být vyšší než vydání centrálního systému.)
5. Určete IP adresy všech klientů, které budete používat. Pokud má klient vícenásobnou IP adresu, pravděpodobně bude třeba nastavit IP adresu, kterou má centrální systém použít k připojení k počítači. V takovém případě se IP adresa, která má být použita, určí nastavením hodnoty QYPS_HOSTNAME v souboru MgmtCtrl.properties. Pomocí následujících kroků určíte, která IP adresa bude fungovat. Použijte k tomu příkaz IPCONFIG na příkazovém řádku systému DOS. Adresy si poznamenejte pro případné budoucí použití.
 - a. Potvrďte platné připojení z počítače k centrálnímu systému. V počítači zadejte příkaz ping (ping xx.xx.xx.xx, kde x je IP adresa centrálního systému).
 - b. Na příkazovém řádku počítače spusíte příkaz IPCONFIG a zaznamenejte si všechny IP adresy.
 - c. V centrálním systému spusíte příkaz ping na každou IP adresu.
 - d. Pro první IP adresu, která funguje, vytvořte soubor C:\MgmtCtrl.properties a přidejte do něj tento řádek: QYPS_HOSTNAME==<IP adresa, na kterou jste spustili příkaz ping>.
6. Přečítáte-li na vyšší verzi produktu iSeries Navigator, zavřete všechna jeho otevřená okna ukončete ho. Spusíte produkt iSeries Navigator a zkusíte se připojit k centrálnímu systému.

Otázky týkající se připojení Centrální správy

Pochopení toho, jak Centrální správa vytváří připojení, je důležitou podmínkou úspěšné instalace a nastavení. Ať už je konfigurace vašeho systému jednoduchá nebo složitá, na úspěšné připojení má vliv mnoho aspektů.

Jak Centrální správa vytváří připojení

Po svém spuštění server Java Centrální správy (QYPSJSVR) získá své IP adresy z protokolu TCP/IP pomocí dlouhého jména (systém + název domény). Klienti, kteří se objeví pod položkou Připojení, a koncové body Centrální správy se obvykle definují pomocí jména systému a krátkého jména.

Předvolená frekvence vyhledávání produktu iSeries Navigator je *Vždy*. Toto nastavení způsobí, že systém uvedený po položce Připojení použije k určení IP adresy DNS nebo tabulku hostitelů TCP/IP (příkaz CFGTCP (Konfigurování TCP/IP), volba 10) tak, aby se mohl připojit k centrálnímu systému. Priorita vyhledání názvu hostitele (příkaz CFGTCP (Konfigurování TCP/IP), volba 12) řídí způsob prohledání DNS. Je-li nastavena na hodnotu *LOCAL, bude se nejprve prohledávat tabulka hostitelů TCP/IP. Pokud zde adresa není nalezena, použije se DNS. Je-li priorita nastavena na hodnotu *REMOTE, bude se nejprve prohledávat DNS a pak tabulka hostitelů TCP/IP.

Časový limit připojení

Nejsou-li na určitém koncovém bodu spuštěny servery Centrální správy, dojde k okamžitému selhání připojení. Pokud je však systém mimo provoz nebo se použije chybná IP adresa, nelze vytvořit připojení, a před zobrazením selhání připojení uplyne několikaminutový časový limit.

Testy připojení

Centrální správa používá k připojení k centrálnímu systému IP adresu systému pod položkou Připojení. Při testu připojení Centrální správa spustí příkaz ping na počítač se jménem, které se používá pro centrální systém (obvykle se jedná o krátké jméno), a pak pomocí dlouhého jména vrátí IP adresu stejnou jako příkaz ping na centrální systém. Není-li tento postup úspěšný, nemůže se klient připojit k serveru Java. Tento problém lze vyřešit přepsáním IP adresy centrálního systému.

Chcete-li přepsat IP adresu centrálního systému, použijte následující znakově orientovaný příkaz:

```
CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(XXXX 'y.y.y.y')
```

Kde XXXX je nastavení QYPSHOSTNAME a y.y.y.y je hodnota IP adresy, která se má použít.

Důležité: Soubor upravte pomocí znakově orientovaného rozhraní. Nepoužívejte mapovanou jednotku nebo jinou metodu.

Frekvence vyhledávání

Frekvenci vyhledávání Centrální správy nastavuje systémová proměnná prostředí QYPS_DNS (0 = Nikdy, 1 = Vždy). Systémovou proměnnou QYPS_DNS můžete nastavit jedním z těchto způsobů:

- Okno vlastností Centrální správy.
- Karta Připojení v klientovi.
- Pomocí znakově orientovaného rozhraní přidejte proměnnou prostředí:

```
CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(XXXX 'y')
```

Kde QYPS_DNS je nastavení a y je hodnota 0 nebo 1.

Doporučuje se frekvenci vyhledávání nastavit na hodnotu Vždy. Je-li frekvence vyhledávání nastavena na hodnotu Vždy, je IP adresa ve vlastnostech koncového bodu ignorována a zadá se požadavek na získání adresy prostřednictvím DNS nebo tabulky hostitelů v centrálním systému. Výsledkem je to, že Centrální správa vybere novou IP adresu, i když dojde ke změně IP adres či ke změně DNS nebo tabulky hostitelů.

Je-li frekvence nastavena na hodnotu Nikdy, použije se IP adresa uložená ve vlastnostech koncového objektu. V důsledku toho je možné, že se klient úspěšně připojí k centrálnímu systému, který používá IP adresu uloženou v položce Připojení, ale pak když spustí úlohu v centrálním systému, dojde k selhání připojení. Taková událost naznačuje, že frekvence vyhledávání Centrální správy je nastavena na hodnotu Nikdy a že IP adresa v koncovém bodu pro centrální systém je nesprávná. Tuto situaci vyřešíte úpravou IP adresy pro koncový bod v okně vlastností koncového bodu.

Poznámka: Nastavení frekvence vyhledávání Centrální správy a nastavení frekvence vyhledávání pro systém pod položkou Připojení jsou dvě různá nastavení.

Připojení k serveru Java

Když se klient připojuje k serveru Java, použije server Java proceduru autentizace, která se připojí zpět k PC. Proto centrální server musí být schopen spustit příkaz ping na PC.

K obvyklým problémům s připojením dochází tehdy, když je adresa počítače rezervovaná pro soukromé síť (například v případě, kdy uživatel používá k přístupu do sítě za směrovačem síť VPN). Předpokládejme například, že adresa počítače je 10.100.46.143 a IP adresa centrálního systému je 164.143.28.82. Dojde k selhání připojení, protože adresy začínající číslem 10 nejsou směrovačem předávány. V takové situaci musíte zjistit externí IP adresu počítače, vytvořit v klientovi soubor C:\MgmtCtrl.properties a přidat do něj řádek QYPS_HOSTNAME=xxx.xxx.xxx.xxx (kde xxx.xxx.xxx.xxx je externí IP adresa počítače). Poté server Java použije k připojení k počítači IP adresu zadanou v souboru vlastností.

Otázky týkající se hromadných přenosů dat v Centrální správě

Hromadný přenos je funkce, která v Centrální správě slouží k přenosu dat ze zdrojového systému do cílového (jedná se například o odeslání sady, oprav PTF atd.). K úspěšnému přenosu je třeba, aby byl cílový systém schopen se připojit zpět ke zdrojovému systému. IP adresa použitá v cílovém systému je určena frekvencí vyhledávání v cílovém systému. Je-li frekvence vyhledávání nastavena na hodnotu Nikdy, použije se IP adresa poskytnutá centrálním systémem pro zdrojový systém. Je-li frekvence vyhledávání v cílovém systému nastavena na hodnotu Vždy, pak k určení IP adresy zdrojového systému bude použit server DNS nebo tabulka hostitelů.

Spouštění úloh Centrální správy z položky Připojení

Některé z funkcí produktu iSeries Navigator používají k získávání informací Centrální správu. Opravy PTF v Soupisu můžete například zobrazit pomocí voleb **Připojení** → **Konfigurace a služba**. Nemůže-li se Centrální správa připojit k centrálnímu systému, pak u funkce, kterou se pokoušíte použít, dojde k několikaminutové prodlevě. Výsledkem je zpráva o selhání připojení. Spolehlivým postupem je rozbalení Centrální správy dříve, než spustíte jakoukoli její funkci umístěnou pod položkou Připojení. Tímto postupem se ujistíte, že je možné se připojit k centrálnímu systému.

Chcete-li spustit úlohu Centrální správy v systému pod položkou Připojení, musí být tento systém také definovaný jako koncový bod pod Centrální správou. Chcete-li systém definovat jako koncový bod, rozbalte **Centrální správa** → **klepněte pravým tlačítkem na Koncové systémy** → **Nový koncový systém**.

Instalace a přístup k Centrální správě

Po dokončení všech předem požadovaných úloh můžete nainstalovat Centrální správu. Tato řada témat se zabývá instalačními kroky a způsobem fungování funkce připojení. Pokud se po instalaci Centrální správy nezdaří připojení, přečtěte si řadu článků o odstraňování problémů s jejím připojením.

Proč je vyžadováno nejnovější vydání Centrální správy?

Každé nové vydání Centrální správy obsahuje aktualizované funkce, prvky a opravy, které Centrální správě dávají schopnost spravovat systém s počítači, ve kterých jsou spuštěny různé verze operačního systému i5/OS. Chcete-li tyto nové funkce používat, musíte mít nejnovější vydání Centrální správy a její závislosti.

Kontrola aktuálnosti kódu Centrální správy

Chcete-li úspěšně používat Centrální správu, musíte mít aktuální kód jejího serveru a klienta a její závislosti.

Kontrola, zda mají servery Centrální správy aktuální kód

Souhrn doporučených oprav podle vydání obsahují dokumenty: IBM Software Technical Document, Recommended PTFs for Management Central a dokument číslo 360059564.

Chcete-li na tuto stránku přejít z webové stránky IBM (www.ibm.com), postupujte takto:

1. Na řádkovém menu klepněte na **Products**.
2. Na stránce Products, pod položkou Servers klepněte na **Midrange (iSeries)**.
3. Na stránce Midrange systems: iSeries na navigačním panelu umístěném na levé straně klepněte na **Support**.
4. Na stránce Support for iSeries family na navigačním panelu umístěném na levé straně klepněte na iSeries support search.
5. Do pole **Search for** zadejte číslo dokumentu a klepněte na **Search**.

Kontrola, zda má klient Centrální správy aktuální kód

Aktuální informace o servisních balících (opravách) pro produkt iSeries Access for Windows poskytuje stránka iSeries Access. Chcete-li na tuto stránku přejít z webové stránky IBM (www.ibm.com), postupujte takto:

1. Na řádkovém menu klepněte na **Products**.
2. Na stránce Products, pod položkou Servers klepněte na **Midrange (iSeries)**.
3. Na stránce Midrange systems: iSeries na navigačním panelu umístěném na levé straně klepněte na **Software**.
4. Na stránce iSeries Software klepněte na kartu Overview (není-li již vybrána) a pak klepněte na **iSeries Software A-Z**.
5. Pod písmenem A klepněte na **iSeries Access**.
6. Na stránce iSeries Access na navigačním panelu umístěném na levé straně klepněte na **Service Packs (Fixes)**.

Související úlohy

“Změna nastavení centrálního systému” na stránce 14

Jako centrální systém si můžete kdykoli zvolit jiný systém. Centrální systém musí být takový systém, k němuž jste přímo připojeni. Chcete-li používat nejnovější funkce produktu iSeries Navigator, musí být ve vašem centrálním systému spuštěn operační systém i5/OS verze 5, vydání 4 (V5R4).

Postup instalace a získání přístupu k Centrální správě

Některé funkce pro správu systémů, které budete chtít používat, jsou volitelně instalovatelnými komponentami produktu iSeries Navigator - grafického uživatelského rozhraní pro servery iSeries.

- | Vyberete-li v průvodci instalací volbu Typická, nainstalují se následující funkce Centrální správy.
- | • Úlohy (pouze soupis).
- | • Koncové systémy.
- | • Skupiny systémů.

Pokud jste nenainstalovali všechny potřebné komponenty už při instalaci programu iSeries Navigator, postupujte následovně:

1. V řádkovém menu produktu iSeries Navigator vyberte **Soubor → Volby instalace → Výběrová instalace**.
2. Průvodcem Výběrová instalace nainstalujte další komponenty, které potřebujete pro funkce pro správu systémů. Chcete-li využívat všechny funkce pro správu systémů, vyberte položky Konfigurace a služba, Uživatelé a skupiny, Příkazy, Sady programů a produkty a Monitory.

Když použijete průvodce výběrovou instalací, nainstalují se komponenty, které vyberete. Všechny komponenty, u nichž zrušíte označení, se při výběrové instalaci odinstalují. Při používání průvodce výběrovou instalací musíte být opatrní, abyste omylem nic neodinstalovali.

Jakmile jste nainstalovali produkt iSeries Navigator, spusťte jej dvojitým klepnutím na jeho ikonu na pracovní ploše. Nyní jste připraveni k nastavení centrálního systému.

Související informace

Produkt iSeries Navigator

Instalace produktu iSeries Access for Windows

Funkce ověření připojení

Funkce Ověřit připojení v Centrální správě a Ověřit připojení pod položkou Připojení jsou dvě různé funkce. Toto téma rozebírá jejich účel a odlišnosti.

Funkce Ověřit připojení pod položkou Připojení

Připojení → klepněte pravým tlačítkem na server → Diagnostika → Ověřit připojení

Tato funkce Ověřit připojení spustí příkaz ping na jednotlivé hostitelské servery, aby zjistila, zda jsou zapnuté a správně spuštěné a zda jsou dostupné z PC. Jelikož je omezena na funkce jednoho systému produktu Navigator, je to jedna z prvních věcí, kterou byste měli při odstraňování problémů se selhaným připojením Centrální správy vyloučit. (Mnoho funkcí Centrální správy je založeno na funkcích jednoho systému.) Po té, co jste pod položkou Připojení potvrdili, že připojení ke koncovým systémům je úspěšné, můžete pokračovat ověřením připojení z Centrální správy.

Funkce Ověřit připojení v Centrální správě

Klepněte pravým tlačítkem na Centrální správu → Ověřit připojení

Funkce Ověřit připojení v Centrální správě představuje diagnostický nástroj k prověření nejběžnějších faktorů přispívajících k selhání připojení. Po dokončení zobrazuje stav těchto testů. Pokud ohlásí selhání, získáte další informace o selhání a také o obnově klepnutím na volbu **Podrobnosti**. Níže je uveden seznam toho, co Centrální správa ověřuje.

- Nastavení serveru Java v centrálním systému je správné (to zahrnuje ověření přítomnosti určitých souborů .jar a toho, zda nedošlo ke změně určitých integrovaných oprávnění k souborům a složkám v souborovém systému).
- Požadované soubory dodané s operačním systémem nebyly z centrálního systému vymazány, nejsou poškozeny a jsou zapisovány do žurnálu.
- Konfigurace protokolu TCP/IP v centrálním systému je platná (to zahrnuje ověření, zda jsou jména hostitelů centrálního systému i PC v tabulce hostitelů případně v DNS).
- Lze provést jednoduché připojení produktu Navigator k centrálnímu systému.
- VRM, jméno hostitele, IP adresa centrálního systému a VRM produktu iSeries Navigator.
- Porty používané Centrální správou nepoužívá jiná aplikace centrálního systému.
- Uživatelské profily v centrálním systému potřebné ke spuštění Centrální správy nebyly vymazány nebo zakázány a mají platná hesla s nevypršenou platností.
- Vrstva SSL je správně nakonfigurována (pokud je v centrálním systému používána) a jak PC, tak centrální systém vrstvu SSL používají.
- Centrální systém není v prostředí Vysoké dostupnosti v Centrální správě označený jako sekundární systém (sekundární systémy nelze použít jako centrální systémy).
- Servery Centrální správy v centrálním systému jsou zapnuté a spuštěné.
- Ohlásí, jaké typy autentizace jsou v centrálním systému podporovány.

Poznámka:

Ke spuštění funkce Ověřit připojení Centrální správy v klientovi (PC) produkt iSeries Navigator používá kód produktu Java Toolbox. Pokud kód produktu Toolbox nefunguje správně, funkce Ověřit připojení se nespustí. Pokud v serveru správně nefunguje produkt Java Virtual Machine (JVM) nebo kód produktu Toolbox, bude funkce Ověřit připojení pracovat až do několika posledních kontrol. K provedení několika posledních kontrol je nutné spustit produkt JVM.

Související informace

Produkt IBM Toolbox for Java

Nastavení centrálního systému

Chcete-li spravovat více serverů z jednoho systému, potřebujete mít centrální systém. Po instalaci Centrální správy a po úspěšném připojení můžete nastavit centrální systém.

Serverům ve vaší síti se říká *koncové systémy*. Jeden z těchto koncových systémů si vyberte jako svůj centrální systém. Jakmile přidáte koncové systémy do své sítě a vyberete si centrální systém, můžete své úlohy správy systému provádět už pouze jednou. Váš centrální systém bude iniciovat vaše úlohy a ukládat veškerá data nezbytná ke správě systémů. Centrální systém si zvolíte při prvním spuštění produktu iSeries Navigator. Centrální systém můžete později kdykoli snadno změnit.

Důležité: Vydání centrálního systému musí představovat nejvyšší vydání v síti.

První nastavení centrálního systému

Chcete-li začít používat produkt iSeries Navigator, klepněte dvakrát na ikonu na pracovní ploše a vyberte server iSeries, k němuž se chcete připojit, a definujte připojení k serveru iSeries. První server, který zadáte, se přiřadí jako váš centrální systém. Centrální správa se objevuje automaticky nahoře v seznamu, v levé části okna iSeries Navigator. Server Centrální správy se automaticky spouští na centrálním systému.

Chcete-li získat přístup k funkcím distribuované správy systému v prostředí produktu iSeries Navigator, rozbalte položku **Centrální správa**.

- | V případě systémů s operačním systémem i5/OS V5R3 a novějším jsou databáze Centrální správy umístěné v knihovnách QMGTC a QMGTC2. V případě systémů s operačním systémem starším než i5/OS V5R3 jsou databáze Centrální správy umístěné v knihovně QUSRSYS.
- | K dokončení inicializace server Centrální správy vyžaduje, aby byl uživatelský profil QSECOFR povolený a aktivní. Jestliže použijete jiné jméno profilu se stejnými právy jako profil QSECOF, musíte v centrálním systému spustit tento příkaz:
|

```
CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(QYPSJ_SYSTEM_ID 'XXXXX')
```
- | (xxxxx je ID uživatele jiné než předvolené QSECOFR.)
- | V některých případech může mít centrální systém více IP adres, pomocí kterých k němu lze získat přístup. (CFGTCP, volba 10). K zobrazení IP adresy, která bude vrácena Centrální správě, můžete v centrálním systému použít příkaz ping. Pokud se nejedná o IP adresu, kterou klienti používají k připojení k systému, můžete předvolenou adresu přepsat adresou zobrazenou příkazem ping. K přepsání předvolené IP adresy lze použít následující příkaz:
|

```
CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(QYPS_HOSTNAME 'w.x.y.z')
```
- | (w.x.y.z je IP adresa, kterou by Centrální správa měla použít k připojení.)

Je-li v centrálním systému spuštěn systém OS/400 V5R2 nebo novější (nebo V5R1 s opravou PTF SI06917), klepněte pravým tlačítkem na volbu **Centrální správa** a vyberte volbu **Ověření připojení**. Tím ověříte správnost konfigurace připojení centrálního systému. Chcete-li zobrazit podrobné informace zprávy o selhání, vyberte zprávu a klepněte na **Podrobnosti** (nebo dvakrát klepněte na zprávu).

- | **Poznámka:** Funkce Ověření připojení pouze potvrdí, že Centrální správa v centrálním systému správně funguje.
- | Úspěšnému připojení Centrální správy k centrálnímu systému může také zabránit konfigurace protokolu TCP/IP a ochranné bariéry.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na rádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator → Centrální správa**.

Související informace

Zpráva o zkušenosti: Configuring Management Central Connections for Firewall Environments

Odstraňování problémů s protokolem TCP/IP

Nastavení protokolu TCP/IP

Scénáře týkající se SSL

Nastavení a volby Centrální správy

Při migraci z vydání staršího než V5R3 si musíte uvědomit, že proměnné prostředí byly přemístěny. Toto téma popisuje, kde najít proměnné prostředí klienta a serveru v případě systémů s vydáním V5R3 či starším.

/QIBM/UserData/OS400/Mgtc/Config/McCSConfig.properties

QYPS_EARLIEST_RELEASE
QYPS_MAXPTF_SIZE
QYPS_FTP_DISCOVERY
QYPS_DISCOVERY_TIMEOUT
QYPS_DISC_LCLSUBNET
QYPS_SNMP_DISCOVERY
QYPS_IP_DISCOVERY
QYPS_DISCOVERY_STARTUP
QYPS_MAX_SOCKETS
QYPS_MAX_CONTIMOUT
QYPS_RETRY_TIMEOUT
QYPS_RETRY_INTERVAL
QYPS_AUTORETRY
QYPS_SOCKETTIMEOUT
QYPS_COLLECTPTF_IFCHANGED
QYPS_DNS
QYIV_QUERY_MAX_SIZE
QYPSJ_SAVF_RECORDS
QYPSJ_TOOLBOX_TRACE
QYPS_LOCATION
QYPS_LOCATION2
QYPSJ_CONNECT_INTERVAL

/Qibm/UserData/OS400/Mgtc/Config/McCSSecure.properties

(nastavení SSL)

QYPS_AUTH_LEVEL
QYPS_SSL

/Qibm/UserData/OS400/Mgtc/Config/McEPConfig.properties

QYPS_TRACE
QYPSJ_TRACE
QYPSJ_SYSTEM_ID
QYPS_MAX_TRANSFERS
QYPS_HOSTNAME
QYPS_MINIMUM_PORT
QYPS_MAXIMUM_PORT

/Qibm/UserData/OS400/Mgtc/Config/McEPSecure.properties

QYPS_USER_PASSWORD
QYPS_BASIC_AUTH
QYPS_TRUST_LEVEL
QYPS_KERBEROS_PRINCIPAL
QYPS_KERBEROS_CONFIG
QYPSJ_SYSTEM_ID
QYPS_ID_MAPPING_ONLY
QYPS_USE_ID_MAPPING

Nastavení

Produkt iSeries Navigator vám v prostředí sítě TCP/IP umožňuje spravovat více serverů z jediného systému. Některé aspekty vašeho prostředí TCP/IP mohou vyžadovat změny konfigurace serveru Centrální správy. Pokud například používáte ochrannou bariéru nebo chcete používat šifrování SSL pro komunikace serveru Centrální správy, možná budete muset změnit některá nastavení serveru Centrální správy.

Tabulka 2. Nastavení Centrální správy nastavovaná prostřednictvím produktu iSeries Navigator

Jméno	Popis	Hodnoty	Jméno pole v produktu iSeries Navigator (klepněte pravým tlačítkem na Centrální správa → Vlastnosti → karta Připojení)
QYPS_AUTORETRY	Určuje, zda provést automatické restartování monitorů v selhaných systémech.	0 = Ne, 1 = Ano	Automaticky znovu spustit monitory v systémech, které selhaly
QYPS_COLLECTPTF_IFCHANGED	Aktualizovat soupis oprav pouze v případě, že nastaly změny.	0 = Ne, 1 = Ano; 0 je předvolená hodnota	Při shromažďování soupisu provést aktualizaci pouze v případě, že nastaly změny
QYPS_DNS	Frekvence vyhledávání IP adresy	0 = Nikdy, 1 = Vždy	Frekvence vyhledávání IP adresy
QYPS_MAX_CONTIMOUT	Maximální doba čekání (v sekundách) na vytvoření připojení k systému.	1 až 3600 (Předvolená hodnota je 180 sekund.)	Během připojení ke koncovým systémům
QYPS_MAX_SOCKETS	Maximální počet soketů, které lze v systému vytvořit.	200 (Toto je předvolená hodnota.)	Maximum připojení
QYPS_MAXPTF_SIZE	Maximální velikost přenosu dat.	-1 = žádná maximální velikost	Maximální velikost přenosu dat (MB)
QYPS_RETRY_INTERVAL	Udává, jak často (v minutách) má dojít k pokusu o restart monitoru.	5 (Toto je předvolená hodnota.)	Jak často se pokoušet o restart
QYPS_RETRY_TIMEOUT	Udává, jak dlouho (v minutách) má docházet k pokusům o restart monitoru.	180 (Toto je předvolená hodnota.)	Jak dlouho se pokoušet o restart
QYPS_SOCKETTIMEOUT	Maximální doba čekání (v sekundách) na to, až se soket vrátí z požadavku.	30 sekund (Toto je předvolená hodnota.)	Při připojování ke koncovým systémům

Tabulka 3. Nastavení Centrální správy nastavená prostřednictvím znakově orientovaného rozhraní

Jméno	Popis	Hodnoty	Použijte znakově orientované rozhraní.
QYIV_QUERY_MAX_SIZE	Maximální počet záznamů v dotazu na soupis	200	
QYPS_HOSTNAME	Jméno hostitele nebo IP adresa, ke kterým se mají koncové body a počítače připojovat v případě, že potřebují nové připojení zpět k systému. Poznámka: Použijete-li jméno hostitele, spoléháte na to, že koncový bod nebo počítač jméno hostitele rozpozná pomocí své tabulky hostitelů nebo DNS.		
QYPS_LOCATION	Jméno knihovny, kde se nacházejí databáze Centrální správy.	QMGTG	
QYPS_LOCATION2	Jméno druhé knihovny, kde se nacházejí databáze Centrální správy.	QMGTG2	

Tabulka 3. Nastavení Centrální správy nastavená prostřednictvím znakově orientovaného rozhraní (pokračování)

Jméno	Popis	Hodnoty	Použijte znakově orientované rozhraní.
QYPS_ID_MAPPING_ONLY	Určuje, zda se má pro autentizaci použít pouze technologie EIM (Enterprise Identity Mapping).	0 = Ne, 1 = Ano	
QYPS_MAXIMUM_PORT	Používáno úlohou BDT (Bulk Data Transfer) QYPSBDTSVR. Maximum rozsahu čísel portu, který se má použít.		
QYPS_MINIMUM_PORT	Používáno úlohou BDT (Bulk Data Transfer) QYPSBDTSVR. Minimum rozsahu čísel portu, který se má použít.	Jméno serveru hostitele.	
QYPS_TRACE	Trasování serveru C++.	-1 vypnutí, 0 zapnutí	
QYPS_USE_ID_MAPPING	Trasování serveru Java.	-1 vypnutí, 2 zapnutí	
QYPSJ_CONNECT_INTERVAL	Jak často (ve vteřinách) provést kontrolu připojení.	60	
QYPSJ_PORT	Port, na kterém server Java naslouchá přichozím požadavkům klientů.	5544 (Toto je předvolená hodnota.)	
QYPSJ_SAVF_RECORDS	Maximální počet záznamů v souboru typu save file serveru Java.	100	
QYPSJ_SYSTEM_ID	Uživatelský profil s oprávněním ke všem objektům.	Uživatelský profil, který server Java spouští pro určité úlohy. Teto profil musí mít třídu oprávnění *SECOFR. Předvolený uživatelský profil je QSECOFR, případně můžete zadat jméno uživatelského profilu.	
QYPSJ_TOOLBOX_TRACE	Určuje, zda se má zapnout trasování produktu Toolbox.	0 = vypnuto, 1 = zapnuto	
QYPSRV_PORT	Port, na kterém server C++ naslouchá přichozím požadavkům klientů.	5555. (Toto je předvolená hodnota.)	
QYPSJ_TRACE	Port, na kterém server C__ naslouchá přichozím požadavkům klientů.	Předvolená hodnota je 5555.	

Tabulka 4. Nastavení Centrální správy nastavovaná prostřednictvím produktu iSeries Navigator

Jméno	Popis	Hodnoty	Jméno pole v produktu iSeries Navigator (Centrální správa → klepněte pravým tlačítkem na Koncové systémy → Vlastnosti)
QYPS_DISC_LCLSUBNET	Objevení lokální podsítě.	0 = Ne, 1 = Ano	
QYPS_DISCOVERY_STARTUP	Prohledávat při každém spuštění Centrální správy.	0 = Ne, 1 = Ano	
QYPS_DISCOVERY_TIMEOUT	Časový limit objevení (ve vteřinách).	15 (Toto je předvolená hodnota.)	Časový limit (vteřiny)
QYPS_EARLIEST_RELEASE	Nejstarší vydání operačního systému k vyhledání.	Předvolená hodnota je V5R4M0.	Nejstarší vydání operačního systému k vyhledání
QYPS_FTP_DISCOVERY	Spuštění vyhledávání pomocí protokolu FTP (File Transfer Protocol).	0 = Ne, 1 = Ano	Zaškrťovací okénko protokolu FTP: Jak ověřit systémy
QYPS_IP_DISCOVERY	Spuštění vyhledávání pomocí protokolu IP (Internet Protocol).	0 = Ne, 1 = Ano	
QYPS_SNMP_DISCOVERY	Spuštění vyhledávání pomocí protokolu SNMP (Simple Network Mail Protocol).	0 = Ne, 1 = Ano	Zaškrťovací okénko protokolu SNMP: Jak ověřit systémy

Následující tabulka obsahuje nastavení souboru vlastností (/Qibm/UserData/OS400/Mgtc/Config/McConfig.properties), která pravděpodobně budete muset změnit, abyste splnili požadavky systému. K provedení těchto změn použijte znakově orientované rozhraní, není-li uvedeno jinak.

Tabulka 5. Parametry souboru vlastností Centrální správy

Parametr	Popis	Hodnoty	Jméno pole v produktu iSeries Navigator (klepněte pravým tlačítkem na Centrální správa → Vlastnosti → karta Zabezpečení), jméno pole = Používat SSL (Secure Sockets Layer)
QYPS_SSL	Zapíná či vypíná vrstvu SSL (Secure Sockets Layer).	0 = vypnuto, 1 = zapnuto	

Tabulka 5. Parametry souboru vlastností Centrální správy (pokračování)

Parametr	Popis	Hodnoty	
QYPS_AUTH_LEVEL	Úroveň autentizace přes SSL. Tato hodnota pracuje s parametrem QYPS_SSL.	0 = vypnuto (Toto je předvolená hodnota. Lze se připojit pouze k serveru bez SSL.), 1 = zapnuta serverová autentizace (To znamená, že se lze připojit k serveru s či bez SSL.)	iSeries Navigator (klepněte pravým tlačítkem na Centrální správa → Vlastnosti → karta Zabezpečení), jméno pole = Úroveň autentizace
QYPS_USER_PASSWORD	Vyžadovat heslo v koncových systémech.	0 = Ne, 1 = Ano	iSeries Navigator (klepněte pravým tlačítkem na Centrální správa → Vlastnosti → karta Zabezpečení), jméno pole = Použít autentizaci uživatelského profilu a hesla
QYPSJ_SYSTEM_ID	Uživatelský profil, pod kterým se server Java spouští pro určité úlohy.	QSECOFR (Toto je předvolená hodnota.). Také můžete zadat jméno profilu, ten však musí mít třídu oprávnění *SECOFR.	

Přidání koncových systémů do sítě Centrální správy

Koncový systém je libovolný systém nebo logická část ve vaší síti TCP/IP, které chcete spravovat z vašeho centrálního systému.

Když přidáváte připojení k systému z prostředí produktu iSeries Navigator (klepnutím na položku **Soubor** → **Připojit k serverům** → **Přidat připojení**, přičemž v levém podokně je vybráno vaše aktuální prostředí), systém se přidá do seznamu pod vašim aktuálním aktivním prostředím (obvykle do položky Připojení). Když však přidáváte nový koncový systém, jméno systému se přidá do seznamu Koncové systémy v položce Centrální správa.

Když chcete provést akci v systému v položce Připojení, požaduje se přímé připojení od klienta (vaše PC) k příslušnému systému, a akce se v daném okamžiku provádějí na jednom systému. Na rozdíl od toho umožňuje Centrální správa provádět úlohy správy systémů na více systémech (v seznamu koncové systémy) a požaduje se pouze jedno klientské připojení (k centrálnímu systému).

- | Centrální systém obsluhuje jednotlivá připojení ke koncovým systémům. Nastavení vlastnosti Centrální správa pro
- | Frekvenci vyhledávání řídí způsob určení IP adresy pro koncový systém. Je-li nastavena na hodnotu NIKDY, použije se
- | IP adresa uložená v koncovém objektu. Je-li nastavena na hodnotu VŽDY, poskytne protokol TCP/IP na serveru IP
- | adresu pro zadané jméno systému.

Poznámka: Jestliže přidáváte koncové systémy s operačním systémem OS/400 V5R1, musíte mít v systému V5R1 nainstalované tyto opravy (známé také jako PTF): SI01375, SI01376, SI01377, SI01378 a SI01838. Bez těchto souborů nebudete moci na koncovém systému používat všechny funkce pro správu systémů.

Chcete-li přidat jeden nebo více koncových systémů, postupujte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Koncové systémy** a vyberte **Nový koncový systém**.
2. Zadejte jméno systému a klepněte na **OK**.

Koncové systémy, které přidáte, se automaticky objeví v položce **Koncové systémy** v okně produktu iSeries Navigator. Po přidání koncového systému můžete zobrazit jeho vlastnosti. Podle potřeby také můžete změnit popis IP adresy.

Dále můžete vytvořit skupiny systémů, které vám pomohou spravovat různé sady koncových systémů. Nové systémové skupiny se zobrazí v Centrální správě v okně produktu iSeries Navigator.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na řádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator** → **Centrální správa**.

Úplné odstranění koncových bodů

Toto téma odpovídá na otázku: Proč se koncový bod vymazaný z Centrální správy později znovu objeví?

Při připojování k cílovému systému Centrální správa vyžaduje a používá objekty koncových bodů. Kromě toho se mnoho funkcí Centrální správy objeví v systémech uvedených pod položkou Připojení. Kdykoli tak uživatel pod položkou Připojení vytvoří systém, dojde k uložení objektu koncového bodu do databáze v centrálním systému i v klientském počítači.

Při vymazání koncového bodu z Centrální správy dojde pouze k vymazání záznamu z databáze centrálního systému. Systém musíte také vymazat ze všech klientů, ve kterých je systém uveden pod položkou Připojení. Jinak bude uživatel, který má systém pod položkou Připojení stále uveden a který znovu spustí iSeries Navigator, automaticky opět přidán koncový bod do Centrální správy.

Chcete-li proto zcela odstranit koncový bod, který je definován jako systém položky Připojení, musí ho všichni uživatelé, kteří ho mají definovaný, odstranit z položky Připojení tak, aby nebyl automaticky přidáván.

Vytvoření skupin systémů v síti Centrální správa

Skupina systémů je kolekce koncových systémů, kterou definujete. Jestliže pracujete s více systémy nebo více logickými částmi, vytvoření skupin systémů vám umožní provádět úlohy ve všech těchto systémech, aniž byste vybírali každý koncový systém jednotlivě. Stačí jednoduše vybrat skupinu systémů, kterou jste vytvořili, a můžete začít s prováděním úlohy.

Koncové systémy mohou patřit do několika skupin systémů zároveň. Jakmile vytvoříte skupinu systémů, můžete spravovat celou skupinu z centrálního systému, jako by to byl jediný systém.

Při vytváření skupiny systémů postupujte takto:

1. V prostředí produktu **iSeries Navigator** vyhledejte a otevřete položku **Centrální správa**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Skupiny systémů** a zvolte **Nová skupina systémů**.
3. V okně **Nová skupina systémů** uveďte jedinečné jméno nové skupiny systémů. Můžete zadat i stručný popis, který vám později pomůže skupinu rozpoznat na seznamu skupin systémů.
4. V seznamu **Dostupné systémy** vyberte koncové systémy, které chcete zahrnout do této nové skupiny. Klepnutím na tlačítko **Přidat** přidáte tyto systémy do seznamu **Vybrané systémy**.
5. Pokud chcete jiným uživatelům umožnit prohlížení nebo změnu této skupiny systémů, použijte sdílení. Klepněte na ouško **Sdílení** a uveďte **Pouze pro čtení** nebo **Úplné sdílení**. Pokud uvedete **Žádné**, jiní uživatelé si tuto skupinu systémů nebudou moci prohlížet ani měnit, pokud nebudou mít speciální oprávnění, které je spravováno v položce Hostitelské aplikace v Administrativě aplikací. Uživatelé s tímto speciálním oprávněním nazvaným **Přístup k administrativě Centrální správy** si mohou zobrazit všechny úlohy, definice, monitory a skupiny systémů v Centrální správě v okně iSeries Navigator.
6. Novou skupinu systémů vytvoříte klepnutím na **OK**.

Skupina systémů, kterou vytvoříte, bude zahrnovat všechny koncové systémy, které jste zadali. Tento seznam koncových systémů můžete později upravit. Do své skupiny můžete kdykoli přidat další koncové systémy nebo z ní koncové systémy odstranit.

Skupiny systémů můžete z Centrální správy vymazat. Když vymažete skupinu systémů nebo odstraníte koncové systémy ze skupiny systémů, změní se pouze daná skupina systémů. Koncové systémy, které byly ve skupině systémů, jsou stále uvedeny pod položkou **Koncové systémy** v okně produktu iSeries Navigator. Vymažete-li ze seznamu **Koncové systémy** určitý koncový systém, je tento systém odstraněn ze všech skupin systémů.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na řádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator → Centrální správa**.

Související informace

Centrální správa a Administrace aplikací

Změna nastavení centrálního systému

Jako centrální systém si můžete kdykoli zvolit jiný systém. Centrální systém musí být takový systém, k němuž jste přímo připojeni. Chcete-li používat nejnovější funkce produktu iSeries Navigator, musí být ve vašem centrálním systému spuštěn operační systém i5/OS verze 5, vydání 4 (V5R4).

Jestliže máte ve svém PC produkt iSeries Navigator verze V5R2 nebo V5R3 a chcete si vybrat centrální systém, ve kterém je spuštěn operační systém OS/400 V5R1, musíte mít v systému V5R1 instalované tyto opravy (známé také jako PTF): SI01375, SI01376, SI01377, SI01378 a SI01838. Bez těchto PTF nebudete schopni připojit se k systému s verzí V5R1 jako k centrálnímu systému.

Chcete-li změnit svůj centrální systém, postupujte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na centrální správu a zvolte **Změnit centrální systém**.
2. V okně **Změnit centrální systém** si vyberte systém ze seznamu připojených systémů.
3. Pokud systém, který chcete použít jako centrální systém, není momentálně připojen do sítě produktu iSeries Navigator, klepněte pravým tlačítkem myši na aktivní prostředí (obvykle se jedná o Připojení) a vyberte volbu **Připojit k serverům** → **Přidat připojení**. Jakmile bude nový systém připojen, budete moci změnit centrální systém na nový systém.

Jakmile přidáte koncové systémy a vytvoříte skupiny systémů, tyto koncové systémy a skupiny systémů se objeví pod Centrální správou. Jakmile nastavíte centrální systém, můžete provést další nutné úlohy související s nastavením Centrální správy.

- l **Důležité:** Centrální systém, který používáte by měl být stejného nebo novějšího vydání než použité koncové systémy.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na rádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator** → **Centrální správa**.

Odstraňování problémů s připojením Centrální správy

Připojení k Centrální správě může zabránit několik faktorů. Toto téma obsahuje seznam kroků sloužících k odstranění problémů se selhaným připojením.

Nejprve se ujistěte, že v centrálním systému je spuštěno nejvyšší vydání operačního systému v síti. Problémy mohou být způsobeny tím, že v síti jsou klienti, ve kterých je spuštěn operační systém s novějším vydáním než centrální systém.

Související informace

Scénář: Zabezpečení všech připojení k serveru Centrální správy pomocí vrstvy SSL

Zpráva o zkušenosti: Configuring Management Central Connections for Firewall Environments

Produkt Digital Certificate Manager

Selhané připojení k centrálnímu systému

1. Z PC ověřte, zda je pomocí jména nebo IP adresy uvedené v produktu iSeries Navigator pro centrální systém možné spustit příkaz ping na centrální systém. Je-li příkaz neúspěšný, je problém v síti nebo DNS či tabulce hostitelů. Před pokračováním musíte tento problém odstranit.
2. Ujistěte se, že pomocí IP adresy daného PC lze z centrálního systému spustit příkaz ping na PC. Není-li tento příkaz úspěšný, nebudete moci používat některé funkce Centrální správy. Další informace naleznete ve zprávě o zkušenosti v aplikaci Information Center: Configuring Management Central Connections for Firewall Environments.
3. Ověřte připojení centrálního systému. (V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Připojení** → **klepněte pravým tlačítkem na server, který je centrálním systémem** → **Ověřit připojení**.) Pokud tento postup ohlásí chyby, klepněte na volbu **Podrobnosti**. Zobrazí se okno obsahující informace o tom, k čemu došlo.

4. K dalšímu odstranění problémů použijte funkci **Ověřit připojení** v Centrální správě. (V prostředí produktu iSeries Navigator klepněte pravým tlačítkem na **Centrální správa** → **Ověřit připojení**.) Pokud tento postup ohlásí chyby, klepněte na volbu **Podrobnosti**. Zobrazí se okno obsahující informace o tom, k čemu došlo.

Co dělat, pokud připojení stále nefunguje

Pokud připojení stále nefunguje, použijte k dalšímu odstranění problémů tento postup:

1. Ověřte, zda je v centrálním systému spuštěn server Centrální správy QYPSJSVR.
 - a. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **Připojení** → **server, který používáte jako centrální systém** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
 - b. V položce Centrální správa zkontrolujte, zda je server spuštěn. V případě potřeby klepněte pravým tlačítkem na Centrální správu pod položkou TCP/IP a klepněte na volbu **Spustit**.
 - c. Pokud se server stále nedaří spustit, zkontrolujte, zda v protokolech úloh nejsou zaznamenány nějaké problémy, nebo pomocí dalších kroků ověřte, zda nenastaly některé běžné problémy způsobující, že servery se nemohou spustit.
2. Zkontrolujte konfiguraci protokolu TCP/IP v centrálním systému.
 - a. Centrální systém musí být schopen spustit příkaz ping sám na sebe ať už pomocí plně kvalifikovaného jména domény, nebo pomocí krátkého jména. Pokud se příkaz ping na jedno z těchto jmen nezdaří, budete muset toto jméno a IP adresu přidat buď do systémové tabulky hostitelů nebo DNS. Ujistěte se, že IP adresa použitá v těchto příkazech ping je ta, kterou PC může kontaktovat.
3. Pokud s Centrální správou používáte vrstvu zabezpečení SSL, ověřte, že je nastavena správně. Musíte v PC nakonfigurovat Centrální správu, všechny koncové systém i produkt iSeries Navigator.
4. Zkontrolujte profil QSECOFR.
 - a. Centrální správa vyžaduje profil s povolenými oprávněními *ALLOBJ a *SECOFR. Dále musí být nastaveno platné heslo tak, aby nevypřela jeho platnost.

Důležité: Tuto změnu musíte provést ve znakově orientovaném rozhraní, jinak server nemusí soubor přečíst.

V předvoleném nastavení Centrální správa používá profil QSECOFR. Pokud tedy toto předvolené nastavení nebylo změněno, můžete povolit profil QSECOFR a heslo nastavit tak, aby nikdy nevypřela jeho platnost. (Pokud heslo nenastavíte tak, aby jeho platnost nikdy nevypřela, musíte pečlivě dbát na to, aby bylo stále aktivní. Toho docílíte tak, že vždy **před** vypršením jeho platnosti heslo změníte.) Používáte-li přizpůsobený profil (jiný než QSECOFR), povolte ho a heslo nastavte tak, aby jeho platnost nikdy nevypřela. Chcete-li změnit profil QSECOFR, otevřete soubor vlastností `"/QIBM/UserData/OS400/MGTC/config/McConfig.properties"`. Změňte parametr `"QYPSJ_SYSTEM_ID = QSECOFR"` na `"QYPSJ_SYSTEM_ID = VÁŠ_PROFIL"` (kde VÁŠ_PROFIL je profil nahrazující profil QSECOFR).

- b. Nebo můžete spustit příkaz
`CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(xxxx 'yyyy')`

kde `xxxx` je `QYPSJ_SYSTEM_ID` a `yyyy` je jméno profilu, který se má použít.

5. Pokud jsou v centrálním systému úspěšně spuštěny oba servery Centrální správy a pokud jste odstranili problémy podle výše uvedeného postupu a stále se nedaří připojit z produktu iSeries Navigator, pak je nejpravděpodobnějším problémem konfigurace související s TCP/IP nebo ochrannou bariérou. V obou případech k odstranění problému použijte zprávu o zkušenosti `Configuring Management Central Connections for Firewall Environments`. Níže je uvedeno několik důležitých poznámek:
 - Centrální systém musí být schopen iniciovat připojení k produktu iSeries Navigator v PC. Proto je důležité, aby centrální systém mohl úspěšně spustit příkaz ping na IP adresu PC.
 - PC musí být schopno iniciovat připojení k produktu iSeries Navigator, který používá následující IP adresy:
 - Jméno nebo IP adresa používaná jako jméno centrálního systému v prostředí produktu iSeries Navigator (jméno systému pod položkou Připojení).
 - IP adresa, kterou centrální systém získá, když spustí příkaz ping sám na sebe.

Poznámka: Výchozí připojení k centrálnímu systému používá jméno nebo IP adresu zadanou v produktu iSeries Navigator pro centrální systém. Během tohoto výchozího připojení však centrální systém zjistí vlastní IP adresu a odešle ji do PC. PC tuto IP adresu použije pro všechna další připojení. Porty, které Centrální správa používá, musí být ve všech používaných ochranných bariérách otevřené.

Selhané připojení z PC do centrálního systému

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na Centrální správu a spusťte Ověření připojení.
2. Ujistěte se, že pro servery Centrální správy je zapnuta vrstva SSL (single socket layer). V souboru `/qibm/userdata/os400/mgtc/config/McConfig.properties` se přesvědčete, že hodnota `QYPS_SSL > 1` nebo hodnota `QYPS_AUTH_LEVEL > 1`. Pokud tyto hodnoty změníte, musíte servery Centrální správy restartovat.
3. Selhalo spuštění úlohy QYPSSRV v případě, že používáte operační systém OS/400 V5R2? Pokud spuštění selhalo, nebyla konfigurace správce DCM (Digital Certificate Manager) provedena správně. Ujistěte se, že jste svému certifikátu přiřadili identifikaci aplikace Centrální správa a ID hostitelského serveru.
4. Je vedle centrálního systému ikona visacího zámku? Pokud není, pak klient k připojení nepoužívá vrstvu SSL. Pod položkou Připojení klepněte pravým tlačítkem na centrální systém, přejděte na kartu SSL a zvolte použití vrstvy SSL. Pak klepněte na **OK**. Nastavení se projeví až po zavření a restartování produktu iSeries Navigator.
5. Na stejné kartě SSL (zmíněné v kroku 3) se nachází tlačítko pro stažení CA do PC. Ujistěte se, že jste stažení provedli pomocí operačního systému, na kterém jste CA VYTVOŘILI (nemusí to být nezbytně centrální systém).
6. Na stejné kartě SSL zmíněné v předchozím odstavci se nachází volba Ověřit připojení SSL. Spusťte ji a prohlédněte si výsledky.
7. Používáte-li operační systém OS/400 V5R2, ověřte, že v souboru `QIBM\ProdData\OS400\Java400\jdk\lib\security\java.security` jsou definovány následující vlastnosti, protože ty mohou způsobit problémy s připojením.
 - `os400.jdk13.jst.factories=true`
 - `ssl.SocketFactory.provider=com.sun.net.ssl.internal.ssl.SSLSocketFactoryImpl`
8. Používáte-li v klientovi operační systém OS/400 V5R2, podívejte se v PC na soubor `c:\Documents and Settings\All Users\Documents\ibm\client access\classes\com\ibm\as400\access\KeyRing.class`. Má velikost 0? Pokud ano, smažte ho a stáhněte si vydavatele certifikátů (CA).

Selhané připojení z centrálního systému do koncového systému

Kromě provedení následujícího postupu odstraňování problémů se selhaným připojením z PC do centrálního systému byste si také měli prohlédnout protokol úlohy v centrálním systému. Tam byste měli najít důvod, proč bylo připojení zamítnuto. (Například: (CPFB918) Připojení k systému `mssystem.mydomain.com` bylo zamítnuto. Úroveň autentizace 0. Kód příčiny 99. To znamená, že pro koncový systém není aktivní vrstva SSL. Namísto toho je autentizace na úrovni 0.) Významy negativních kódů příčin můžete najít v souboru `/QSYS.LIB/QSYSINC.LIB/H.FILE/SSL.MBR`.

Poznámka: Koncové systémy nevyžadují zámek.

Další otázky

Otázky týkající se ochranné bariéry

Veškerá komunikace TCP je inicializována z PC k centrálnímu systému. Přidáním následujícího řádku do souboru `C:\MgmtCtrl.properties` můžete zadat konkrétní port, který se má použít:

```
QYPSJ_LOCAL_PORT=xxxx
```

kde `xxxx` je číslo portu. Číslo portu by mělo být větší než 1024 a menší než 65535. Kromě toho toto číslo portu nesmí používat jiná aplikace v PC. Port musí být otevřený přes ochrannou bariéru. Pokud to ochranná bariéra vyžaduje, musí být otevřeny všechny sokety.

Práce s Centrální správou

Centrální správu můžete po jejím nastavení použít k zefektivnění úloh správy.

Monitory produktu iSeries Navigator

Monitory zobrazují aktuální informace o výkonu systémů. Kromě toho je lze použít k tomu, aby provedly předdefinované akce, když nastane určitá událost. K zobrazení a monitorování informací o systémech můžete použít monitory systémů, zpráv, úloh, souborů a transakcí B2B. Monitory systémů a úloh používají data o výkonu shromážděná Službami shromažďování.

Monitory obsažené v produktu iSeries Navigator používají ke sledování důležitých prvků výkonu systému data Služeb shromažďování. Kromě toho mohou provést zadané akce, nastanou-li určité události, jako je například využití určitého procenta kapacity procesoru nebo stav úlohy. Monitory slouží k zobrazení a správě výkonu systému ve více systémech a skupinách systémů.

Používáte-li monitory, můžete jeden spustit a pak se věnovat jiným úkolům na svém serveru, v prostředí produktu iSeries Navigator, nebo na svém PC. Svůj počítač můžete dokonce vypnout. Produkt iSeries Navigator bude nadále monitorovat a provádět všechny prahové příkazy nebo akce, které jste zadali. Monitor zůstane spuštěný, dokud ho nezastavíte. Přístup k monitorům také můžete získat pomocí produktu iSeries Navigator for Wireless, a tak můžete spravovat výkon vzdáleně.

Produkt iSeries Navigator poskytuje tyto typy monitorů:

Monitor systému

Umožňuje shromažďovat a zobrazovat aktuální stav dat o výkonu nebo jejich stav v rámci jedné hodiny. Podrobné grafy vám umožní zobrazit, co se právě děje na serverech. Můžete si vybrat z celé řady metrik (míry výkonu) a přesně určit specifické aspekty výkonu systému. Pokud například monitorujete průměrné využití procesoru na serveru, můžete klepnutím na grafu na libovolný bod shromažďování zobrazit podrobný graf obsahující 20 úloh s nejvyšším využitím procesoru. A po klepnutí pravým tlačítkem na určitou úlohu můžete s touto úlohou přímo pracovat.

Monitor úloh

Můžete monitorovat jednotlivou úlohu nebo seznam úloh na základě jména, uživatele či typu úlohy nebo podsystému či typu serveru. Pomocí řady metrik lze monitorovat výkon, stav nebo chybové zprávy úlohy. Chcete-li přímo pracovat s určitou úlohou, klepněte na ni pravým tlačítkem v seznamu zobrazeném v okně Monitor úloh.

Monitor zpráv

Umožní vám zjistit, zda byla vaše aplikace úspěšně dokončena, nebo sledovat výskyt určitých zpráv, které jsou kritické pro potřeby podniku. V okně Monitor zpráv se zobrazují podrobnosti zprávy, můžete zde odpovědět na zprávu a odeslat a vymazat zprávu.

Monitor aktivity B2B

Pokud jste nakonfigurovali aplikaci, jako je Connect for iSeries, můžete monitor aktivity B2B použít k monitorování transakcí B2B. Můžete zobrazovat graf časového průběhu aktivních transakcí a můžete automaticky spouštět příkazy, když nastane trigger prahové hodnoty. Můžete vyhledávat a zobrazovat určitou transakci a také zobrazovat sloupcový graf podrobných kroků této konkrétní transakce.

Monitor souborů

Ve vybraných souborech můžete monitorovat výskyt zadaného textového řetězce. V rámci vybraných souborů dále můžete monitorovat zadanou velikost souboru nebo libovolnou změnu souboru.

Další informace o monitorech naleznete v následujících tématech:

Koncepty monitorů

Monitory mohou zobrazit výkonová data v reálném čase. Kromě toho mohou neustále monitorovat systém a při dosažení zadané prahové hodnoty spustit vybraný příkaz. Zde se dozvíte, jak monitory fungují, co mohou monitorovat a jak mohou reagovat na určitou výkonovou situaci.

Monitory systému zobrazují data uložená v objektech kolekce generovaných a udržovaných Službami shromažďování. Monitory systému zobrazují data tak, jak jsou shromážděna v rámci 1 hodiny. Chcete-li zobrazit data za delší časový úsek, použijte Historii grafu. Frekvenci shromažďování dat můžete změnit ve vlastnostech monitoru, toto nastavení přepíše nastavení ve Službách shromažďování.

Monitory lze použít ke sledování a zkoumání mnoha různých prvků výkonu systému. Je možné spustit mnoho různých monitorů zároveň. Při společném použití představují monitory sofistikovaný nástroj sledování a správy výkonu systému. Při implementaci nové interaktivní aplikace například můžete jeden monitor systému použít k určení priorit užití prostředků úlohy, druhý monitor systému ke sledování a obsluze problematických úloh a další monitor zpráv k tomu, aby vám odeslal výstrahu, pokud se v libovolném systému objeví zadaná zpráva.

Nastavení prahových hodnot a akcí

Při vytváření nového monitoru můžete zadat akce, které se mají provést, když systémová metrika dosáhne zadané prahové hodnoty nebo když dojde k určité události. Můžete zvolit, aby se při dosažení prahových hodnot nebo výskytu události spustil v koncových systémech příkaz operačního systému OS/400, jako je například odeslání zprávy nebo pozastavení fronty úloh. Kromě toho můžete monitor nastavit tak, aby provedl několik předdefinovaných akcí, jako je aktualizace protokolu událostí a výstraha v podobě zvukového alarmu ve vašem PC nebo v podobě spuštění monitoru. A konečně můžete monitor automaticky resetovat zadáním druhé prahové úrovně, po jejímž dosažení bude monitor pokračovat v normální aktivitě.

Monitory úloh a Služby shromažďování

Nechcete-li způsobit negativní dopad na výkon systému, musíte rozumět tomu, jak různé metriky v monitoru úloh používají Služby shromažďování.

Metriky dostupné pro monitor úloh:

- Počet úloh.
- Zpráva v protokolu úlohy.
- Stav úlohy.
- Numerické hodnoty úlohy.
- Souhrnné numerické hodnoty.

Data pro numerické hodnoty úlohy a souhrnné numerické hodnoty se získávají ze Služeb shromažďování. Aktivita požadovaná k získání těchto dat je minimální a není ovlivněna počtem konkrétních monitorovaných úloh. Před vypočtením prvního bodu nebo hodnoty datové metriky aktivita potřebuje dva intervaly dat Služeb shromažďování. Je-li interval shromažďování například 5 minut, bude k vypočtení první hodnoty metriky třeba více než 5 minut.

Aktivita požadovaná k vytvoření zprávy protokolu úlohy a metriky stavu úlohy je mnohem náročnější na procesorové prostředky, které získávají požadované informace. Požadovanou aktivitu procesoru dále ovlivňuje počet monitorovaných úloh a také interval shromažďování. Například monitor úloh s pětiminutovým intervalem bude potřebovat 6krát tolik aktivity pro zpracování, než kdyby byl interval shromažďování nastaven na 30 minut.

Související informace

Služby shromažďování

Úloha QYRMJOBSEL:

Úloha QYRMJOBSEL se spustí pro každý spuštěný monitor úloh. Toto téma popisuje účel úlohy QYRMJOBSEL a jaké příčiny vedou k jejímu ukončení.

Úloha QYRMJOBSEL používá informace zadané na stránce Obecné v definici Monitoru úloh (**Centrální správa** → **Monitory** → **Úloha** → **klepněte pravým tlačítkem na monitor a pak na Vlastnosti**) společně s údaji Služeb shromažďování (QYPSPFCOL) k určení, které konkrétní úlohy je třeba monitorovat. Tyto úlohy se pak zobrazí v dolní polovině okna stavu Monitoru úloh.

I když je spuštěná pouze jedna úloha, úloha QYRMJOBSEL i tak zkontroluje všechny údaje o aktivních úlohách ze Služeb shromažďování a určí, kolik úloh je spuštěno, zda došlo ke spuštění nových instancí a zda došlo k ukončení instancí, které byly spuštěny v předchozím intervalu. Úloha QYRMJOBSEL tuto analýzu provádí v každém intervalu. Množství prostředků procesoru vyžadované pro úlohu QYRMJOBSEL je tak určeno počtem aktivních úloh v systému. Čím více úloh je aktivních, tím více jich musí úloha QYRMJOBSEL analyzovat.

Úloha QYRMJOBSEL dále pomocí Služeb shromažďování registruje potřebná testovací data, ale nemůže poskytnout interval upozornění. To znamená, že se vždy nachází na nejnižším intervalu, na kterém jsou spuštěny Služby shromažďování. Kratší interval shromažďování tak znamená, že se toto zpracování provádí častěji.

Předpokládáme například, že server monitoru úloh spouští monitor úloh v pětiminutových intervalech shromažďování. Pak se spustí jiný monitor používající Služby shromažďování, ale používá kratší interval. Úloha QYRMJOBSEL ve výsledku přijme data v kratším (častějším) intervalu. Je-li kratší interval 30 vteřin, dojde k desetinásobnému nárůstu množství dat, která úloha QYRMJOBSEL zpracovává, a tak se zvýší potřeba prostředků procesoru.

Po zastavení monitoru úloh přijme k němu přidružená úloha QYRMJOBSEL okamžitý příkaz ENDJOB a ukončí se se závažností CPC1125 Completion 50. Jedná se o normální způsob odstranění úlohy QYRMJOBSEL ze systému.

Poznámka: Pro správné fungování úlohy QYRMJOBSEL musí být správně nastavena časová zóna serveru Java. To provedete nastavením systémové hodnoty QTIMZON.

Úlohy QZRCRSRVS a jejich dopad na výkon:

Pro každou monitorovanou úlohu, pro zprávy protokolů úloh a pro metriky stavu úloh se monitory úloh připojují k úloze QZRCRSRVS. Pro čím více úloh jsou tyto metriky monitorovány, tím více úloh QZRCRSRVS je používáno.

Úlohy QZRCRSRVS nejsou úlohy Centrální správy. Jedná se o úlohy serveru TCP Remote Command operačního systému i5/OS, které server Java Centrální správy používá k volání příkazů a rozhraní API. Aby byla volání rozhraní API pro zprávy protokolů úloh a metriky stavů úloh prováděna ve vhodnou dobu v rámci délky intervalu monitoru úloh, jsou API volána pro každou úlohu současně v čase intervalu.

Jsou-li v jednom monitoru zadány obě metriky, jsou pro každou úlohu spuštěny dvě úlohy QZRCRSRVS. Jsou-li například pro 5 úloh monitorovány zprávy protokolů úloh, je k podpoře monitoru spuštěno 5 úloh QZRCRSRVS. Jsou-li pro 5 úloh monitorovány zprávy protokolů úloh a stav úloh, spustí se 10 úloh QZRCRSRVS.

V případě standardních malých systémů se při použití metrik Zprávy protokolů úloh a Stav úlohy doporučuje omezit počet monitorovaných úloh na 40 nebo méně. (V případě větších systémů lze monitorovat více úloh. Měli byste však přesně znát využití prostředků při monitorování více úloh a určit přijatelný počet monitorovaných úloh. Dále velké omezení použití těchto dvou metrik k monitorování podsystémů, stejně jako jejich rozsáhlé použití může spustit vysoký počet úloh QZRCRSRVS. (Monitor úloh používající pouze ostatní metriky, nikoli Stav úlohy a Zprávy protokolu úlohy, nepoužívá úlohy QZRCRSRVS.)

Ladění úloh QZRCRSRVS

Pro úlohy předávající práci úlohám QZRCRSRVS určuje podsystém zadaný v rozhraní QWTPCPUT API, kde jsou úlohy QZRCRSRVS spuštěny. Rozhraní QWTPCPUT je voláno během zpracování rozhraní QYSMPUT API. Toto rozhraní API načte z objektu QUSRSYS/QYSMSVRE *USRIDX informace podsystému a použije je při volání rozhraní QWTPCPUT. V dodaném nastavení jsou úlohy QZRCRSRVS předspuštěné úlohy, které jsou spuštěny v podsystému QUSRWRK, a do tohoto podsystému jsou směrována připojení.

Ukončíte-li předspuštěné úlohy v podsystému QUSRWRK pomocí příkazu ENDPJ, pak se úlohy QZRCRSRVS v podsystému QSYSWRK spustí jako okamžité dávkové úlohy, kdykoli je požadováno připojení. Žádné úlohy se nespouští před připojením.

Systém můžete nakonfigurovat tak, aby předspuštěné úlohy mohly být spuštěny z libovolného podsystému. Systém dále můžete nakonfigurovat tak, aby úplně zabránil použití okamžitých dávkových úloh. Pokud k předávání práce

úlohám QZRCSRVS úlohy serveru Monitoru úloh volají funkce produktu Java Toolbox, pak používají rozhraní QYSMPUT API a práci by mělo být možné spustit v libovolném podsystému uloženém v uživatelském rejstříku.

Vyčištění úloh QZRCSRVS

Vlákno vyčištění se spouští jednou za hodinu a zjišťuje, zda je úloha QZRCSRVS Monitorem úloh stále používána. Vlákno určí, zda byla úloha použita alespoň dvakrát v rámci maximální délky intervalu monitoru úloh. Pokud v minulých dvou hodinách nebyla úloha použita, je ukončena. K tomuto srovnání se používají časová označení serveru Java, proto je velmi důležité, aby byla hodnota časové zóny používaná serverem Java správná (systémová hodnota QTIMZON).

Úlohy QZRCSRVS jsou automaticky odstraněny 2 hodiny po skončení úlohy, kterou podporují. Úlohy QZRCSRVS stejně tak skončí, pokud dojde k zastavení Monitoru úloh, který je vytvořil, nebo k zastavení Centrální správy.

Poznámka: Jelikož Monitor úloh Centrální správy monitoruje aktivní úlohy, mohou se v úloze QZRCSRVS zobrazovat zprávy jako: "Interní identifikátor úlohy již není platný". To se obvykle stává, když monitorovaná úloha s metrikou Zprávy protokolu úlohy nebo Stav úlohy skončí, zatímco monitor je stále spuštěný.

Vytvoření nového monitoru

Vytvoření nového monitoru je rychlý a snadný proces, který začíná oknem Nový monitor. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte Centrální správu, rozbalte položku **Monitory**, klepněte pravým tlačítkem na typ monitoru, který chcete vytvořit (například **Úloha**), a pak klepněte na volbu **Nový monitor**.

Jakmile nový monitor pojmenujete, měli byste specifikovat, co má monitorovat. Jestliže vytváříte monitor úloh, vyberte, které úlohy má monitor monitorovat. Monitorujte co nejmenší počet úloh, které vám poskytnou informace, které potřebujete. Monitorování většího počtu úloh může mít vliv na výkon vašeho systému.

Úlohy, které chcete monitorovat, můžete zadat těmito způsoby:

Úlohy, které se mají monitorovat

Úlohy můžete specifikovat podle jména úlohy, jména uživatele, typu úlohy a podsystému. Když uvádíte jméno úlohy, jméno uživatele a jméno podsystému, můžete použít hvězdičku (*) jako zástupný znak, který představuje jeden nebo více znaků.

Servery, které se mají monitorovat

Úlohy můžete specifikovat podle jména jejich serveru. Vyberte si ze seznamu **Dostupné servery** na ošku **Servery určené k monitorování**. Můžete také uvést zakázkový server, když klepnete na tlačítko **Přidat uživatelský server** na stránce Nový monitor nebo Vlastnosti monitoru - Obecné, pod oškem **Servery určené k monitorování**. Chcete-li vytvořit uživatelský server, použijte rozhraní API Změny úlohy (QWTCGJJB).

Když je uvedeno více kritérií výběru úlohy, budou se monitorovat všechny úlohy, které vyhovují nějakému kritériu.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na rádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator → Centrální správa**.

Výběr metriky:

Pro každý typ monitoru nabízí Centrální správa několik měření známých jako *metriky*, které vám pomohou dopátrat se různých aspektů činnosti systému. Metrika je měření určitých charakteristik určitého systémového prostředku nebo výkonu určitého programu či systému.

Pro určitý *systémový monitor* si můžete vybrat ze široké škály dostupných metrik, například využití CPU, interaktivní doba odezvy, rychlost transakcí, využití diskového ramene, disková paměť, používání diskových IOP a další.

Pro *monitor zpráv* můžete zadat jednu nebo více ID zpráv, typy zpráv, úrovně závažnosti. Můžete si také vybrat ze seznamu předdefinovaných sad zpráv, které jsou přidruženy k určitému typu problému, například s problémem komunikačního spojení, s problémem kabeláže či hardwaru nebo s problémem modemu.

Pro *monitor souborů* si můžete vybrat, že budete monitorovat soubory ve více koncových systémech na zadaný textový řetězec nebo na určitou velikost. Nebo můžete zadat spuštění události, kdykoli bude pozměněn určitý soubor. Můžete vybrat jeden nebo více souborů určených k monitorování nebo můžete vybrat volbu **Historický protokol**, která bude monitorovat protokol historie systému i5/OS (QHST).

Metriky dostupné pro *monitor úloh* zahrnují počet úloh, stav úloh, zprávy protokolu úloh, využití CPU, rychlost logických I/O, rychlost diskových I/O, rychlost komunikačních I/O, rychlost transakcí a další.

Stránka Metrika v okně Nový monitor umožňuje prohlížet a měnit metriky, které chcete monitorovat. Chcete-li získat přístup k této stránce, klepněte na položku **Monitor**, klepněte pravým tlačítkem na typ monitoru, který chcete vytvořit (například **Úloha**), a pak klepněte na volbu **Nový monitor**. Vyplňte požadovaná pole a pak klepněte na ouško **Metriky**.

Při výběru metrik vám pomůže online nápověda. Musíte nastavit prahové hodnoty, které vám umožní, abyste byli informováni, a specifikovat akce, které se mají podniknout, když bude dosaženo určité hodnoty (nazvané trigger).

Metrika monitoru úloh

Pro svůj monitor můžete použít libovolnou metriku, skupinu metrik nebo všechny metriky. V monitoru úloh můžete použít níže uvedené metriky:

Počet úloh.	Monitoruje určitý počet úloh, které vyhovují výběru úlohy.
Stav úlohy.	Monitor pro úlohy v libovolném vybraném stavu, například dokončena, odpojena, ukončena, zadržena v chodu nebo zadrženo výchozí vlákno. Zapamatujte si: Metrika stavu úlohy může ovlivňovat výkon. Omezte počet monitorovaných úloh na 40.
Zpráva v protokolu úlohy.	Monitor pro zprávy založené na libovolné kombinaci ID zprávy, typu a minimální závažnosti.

Numerické hodnoty úlohy

Využití CPU	Procentuální vyjádření dostupného času procesoru, který využívají všechny úlohy zahrnuté do tohoto monitoru v tomto systému.
Rychlost logických I/O	Počet logických akcí I/O za vteřinu, které vykonaly všechny úlohy, které se v tomto systému monitorují.
Rychlost I/O disku	Průměrný počet operací I/O za vteřinu, které vykonaly všechny úlohy, jež se v tomto systému monitorují. Hodnota v tomto sloupci je součet asynchronních a synchronních diskových I/O operací.
Rychlost I/O komunikací	Počet komunikačních akcí I/O za vteřinu, které vykonaly všechny úlohy, které se v tomto systému monitorují.
Přenosová rychlost transakce	Počet transakcí za vteřinu vykonaných všemi úlohami, které se v tomto systému monitorují.
Doba transakce	Celkový čas transakcí, které se v tomto systému monitorují.
Počet vláken	Počet aktivních vláken ve všech úlohách, které se v tomto systému monitorují.
Chybovost stránek	Kolikrát průměrně za vteřinu se aktivní program ve všech úlohách, které se monitorují v tomto systému, odkazuje na adresu, která není v hlavní paměti.

Souhrnné numerické hodnoty.

Využití CPU	Procentuální vyjádření dostupného výpočetního času, který využívají všechny úlohy monitorované v tomto systému. U systémů s více procesory se jedná o průměrnou hodnotu vyžití (v procentech) všech procesorů.
Rychlost logických I/O	Počet logických akcí I/O za vteřinu, které vykonávají všechny úlohy monitorované v tomto systému.
Rychlost I/O disku	Průměrný počet operací I/O za vteřinu, které provedly všechny úlohy monitorované v tomto systému. Hodnota v tomto sloupci je součet asynchronních a synchronních diskových I/O operací.
Rychlost I/O komunikací	Počet komunikačních akcí I/O za vteřinu, které vykonávají všechny úlohy monitorované v tomto systému.
Přenosová rychlost transakce	Počet transakcí za vteřinu vykonaných všemi úlohami, které se v tomto systému monitorují.
Doba transakce	Celkový čas transakcí pro všechny úlohy monitorované v tomto systému.
Počet vláken	Počet aktivních vláken pro všechny úlohy monitorované v tomto systému.
Chybovost stránek	Kolikrát průměrně za vteřinu se aktivní programy ve všech úlohách, které se monitorují v tomto systému, odkazují na adresu, která není v hlavní paměti.

Zadání prahových hodnot:

Nastavení prahové hodnoty pro metriku, kterou shromažďuje určitý monitor, vám umožní, abyste byli informováni a volitelně mohli specifikovat akce, které se mají podniknout, když bude dosaženo určité hodnoty (nazvané *trigger*). Také můžete určit akce, které se mají provést při dosažení druhé hodnoty (nazvané *reset*).

Když například vytvoříte systémový monitor, můžete zadat příkaz *i5/OS*, který zastavuje spouštění všech nových úloh, pokud využití CPU dosáhne 90%, a jiný příkaz *i5/OS*, který povolí spouštění nových úloh, když využití CPU klesne na hodnotu nižší než 70%.

Pro některé metriky je vhodné uvést resetovací hodnotu, která resetuje prahovou hodnotu a umožňuje její nové spuštění, jakmile je dosaženo prahové hodnoty. Pro tyto prahové hodnoty můžete zadat příkaz, který se má spustit, jakmile bude dosaženo resetovací hodnoty. Pro tyto metriky (například pro metriku Stav souboru a metriku Text na souborových monitorech a libovolnou zprávu nastavenou na monitoru zpráv) můžete uvést, že se má automaticky provádět reset prahové hodnoty, když je spuštěn příkaz *triggeru*.

Můžete nastavit až dvě prahové hodnoty pro každou metriku, kterou monitor shromažďuje. *Trigger* a *reset* nastává u prahových hodnot na základě hodnoty v době, kdy se provádí sběr metriky. Určení vyššího počtu intervalů kolekce v poli *Trvání* napomůže vyvarovat se nepotřebné aktivity prahové hodnoty kvůli častým špičkovým hodnotám.

Můžete se také rozhodnout, že se do protokolu událostí přidá událost vždy, když bude dosažena hodnota *triggeru* nebo hodnota *resetu*.

Na stránce *Nový monitor - Metrika* máte na kartě pro prahové hodnoty místo, abyste mohli zadat prahovou hodnotu pro každou metriku, kterou jste si vybrali k monitorování. Když například vytváříte monitor úloh, můžete své prahové hodnoty nastavit následujícím způsobem, v závislosti na typu metriky, kterou jste vybrali:

Počet úloh.	<p>Když definujete prahovou hodnotu, můžete zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když nastane trigger prahové hodnoty. Když například vyberete → 25 úloh, nastane trigger vždy, kdykoli monitor detekuje více než 25 spuštěných úloh během počtu intervalů kolekce uvedeného v poli Trvání.</p> <p>Pak můžete zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když monitor detekuje více než 25 úloh. Zadejte jméno příkazu a klepněte na Náznak, potřebujete-li pomoc se zadáváním parametrů pro příkaz. Podrobnější informace a příklady zadávání příkazů, které se mají spouštět, nastane-li trigger pro prahové hodnoty, naleznete v tématu o scénářích výkonu.</p> <p>Volba Umožnit reset je volitelná a nelze ji vybrat, pokud není definovaná hodnota triggeru. Můžete také zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když nastane reset prahové hodnoty.</p>
Zpráva v protokolu úlohy.	<p>Chcete-li zadat podmínky pro trigger prahové hodnoty, musíte vybrat volbu Trigger, když je do protokolu úlohy odeslána některá z následujících zpráv. Můžete zadat zprávy, které chcete monitorovat na základě libovolné kombinace ID zprávy, typu a minimální závažnosti. Každý řádek v tabulce Zprávy v protokolu úlohy zobrazuje kombinaci kritérií, která musí být splněna, aby zpráva způsobila trigger. Splní-li kritéria alespoň v jednom řádku, nastane trigger prahové hodnoty. Pomocí online nápovědy uveďte podmínky pro trigger prahové hodnoty.</p> <p>Monitorujte co nejmenší počet úloh, které vám poskytnou informace, které potřebujete. Monitorování zpráv v protokolu úlohy u většího počtu úloh může mít vliv na výkon vašeho systému.</p> <p>Můžete zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když nastane trigger. Zadejte jméno příkazu a klepněte na Náznak, potřebujete-li pomoc se zadáváním parametrů pro příkaz.</p> <p>Nezapomeňte klepnout na kartu Interval kolekce, chcete-li specifikovat, jak často má monitor kontrolovat zprávy v protokolu úloh.</p> <p>U hodnoty triggeru zprávy lze provést pouze manuální reset. Můžete zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když nastane reset prahové hodnoty. Když resetujete monitor, vždy máte volbu pro reset, aniž by se spouštěl zadaný příkaz.</p>
Stav úlohy.	<p>Na kartě Metrika - Obecné vyberte stavy, které chcete monitorovat. Klepněte na kartu Metrika - Prahová hodnota stavu a uveďte podmínky pro trigger prahové hodnoty. Chcete-li zadat podmínky pro trigger prahové hodnoty, musíte vybrat volbu Trigger, když je úloha v některém z vybraných stavů. Trigger prahové hodnoty nastane, kdykoli monitor zjistí, že úloha je v libovolném vybraném stavu během počtu intervalů kolekce, který uvedete v poli Trvání.</p> <p>Pak můžete zadat příkaz, který má proběhnout v koncovém systému, když nastane trigger prahové hodnoty. Zadejte jméno příkazu a klepněte na Náznak, potřebujete-li pomoc se zadáváním parametrů pro příkaz.</p> <p>Volba Reset, když úloha není v žádném z vybraných stavů je volitelná a nelze ji vybrat, dokud není definována hodnota triggeru. Můžete zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když nastane reset prahové hodnoty.</p>
Numerické hodnoty úlohy	<p>Když definujete prahovou hodnotu, můžete zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když se nastane reset prahové hodnoty. Když do pole Přenosová rychlost transakce například zadáte → 101 transakcí za vteřinu, nastane trigger vždy, když během počtu intervalů kolekce uvedeného v poli Trvání monitor detekuje více než 101 transakcí za vteřinu v libovolné z vybraných úloh.</p> <p>Pak můžete zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když monitor detekuje více než 101 transakcí za vteřinu. Zadejte jméno příkazu a klepněte na Náznak, potřebujete-li pomoc se zadáváním parametrů pro příkaz.</p> <p>Volba Umožnit reset je volitelná a nelze ji vybrat, pokud není definovaná hodnota triggeru. Můžete také zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když nastane reset prahové hodnoty.</p>

Souhrnné numerické hodnoty (souhrnně pro všechny úlohy)

Když definujete prahovou hodnotu, můžete zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když nastane trigger prahové hodnoty. Když do pole Přenosová rychlost transakce například zadáte → **1001 transakcí za vteřinu**, nastane trigger vždy, když během počtu intervalů kolekce uvedeného v poli **Trvání** monitor detekuje více než 1001 transakcí za vteřinu ve všech vybraných úlohách.

Pak budete moci zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když monitor detekuje více než 1001 transakcí za vteřinu. Zadejte jméno příkazu a klepněte na **Náznak**, potřebujete-li pomoc se zadáváním parametrů pro příkaz.

Volba **Umožnit reset** je volitelná a nelze ji vybrat, pokud není definovaná hodnota triggeru. Můžete také zadat příkaz, který se má spustit v koncovém systému, když nastane reset prahové hodnoty.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na rádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator → Centrální správa**.

Zadání intervalu shromažďování:

Když nastavujete prahové hodnoty pro metriky, které jste si vybrali pro monitorování, měli byste zvážit, jak často chcete data sbírat.

Klepněte na ouško **Interval kolekce** a vyberte, zda chcete pro všechny metriky používat stejný interval kolekce nebo zda chcete pro každý typ metriky používat jiný interval kolekce. Můžete například chtít shromáždit data o počtu úloh každých 30 sekund, ale data o zprávách v protokolu úloh každých 5 minut, protože shromažďování údajů o zprávách v protokolu úlohy obvykle trvá déle, než shromáždění údajů o počtu úloh.

Pokud chcete monitorovat číselné a stavové metriky v intervalech kratších než 5 minut, musíte vybrat volbu **Použít jiný interval kolekce**.

Poznámka: Čítač úloh, číselné hodnoty úloh a metriky přehledu číselných hodnot musí mít interval kolekce menší nebo rovný intervalu pro metriku stavu úlohy.

- | Chcete-li zadat počet intervalů kolekce pro každou prahovou hodnotu, klepněte na kartu **Metrika** a do pole **Trvání** zadejte počet intervalů.

Zadání spuštění prahových příkazů:

Prahová hodnota je nastavení pro metriku, kterou monitor shromažďuje. *Prahové příkazy* se spouští automaticky v koncovém systému, jakmile dojde k prahové události. Prahové příkazy se liší od všech prahových akcí, které jste nastavili. Prahové akce se odehrávají na vašem počítači nebo v centrálním systému, kdežto prahové příkazy probíhají v koncových systémech.

Použití prahových příkazů

Pomocí nastavení prahu můžete automatizovat libovolný příkaz systému i5/OS, který chcete provést, když nastane trigger nebo reset prahové hodnoty. Předpokládejme například, že spouštíte monitor úloh a nějaká dávková úloha, která by měla skončit dříve, než začne první směna, v 6:00 stále běží. Tuto situaci můžete vyřešit nastavením prahové hodnoty 1 tak, aby odeslala stránkový příkaz systémovému operátorovi, aby se na úlohu podíval. Můžete také nastavit prahovou hodnotu 2, která odešle příkaz k ukončení úlohy, jestliže úloha stále probíhá v 7:00.

V jiné situaci možná budete chtít upozornit své operátory zprávou na pager, když protokol úloh detekuje, že hodnoty čekací doby pro servery FTP a HTTP dosáhly střední hodnoty. Pokud se úlohy FTP serveru ukončí, můžete server znovu spustit pomocí příkazu pro spuštění serveru (například STRTCPSVR *FTP). Můžete nastavit prahy a uvést příkazy pro automatické zvládnutí mnoha nejrůznějších situací. Krátce řečeno, prahové příkazy můžete využít jakýmkoliv způsobem, který je přínosný pro vaše počítačové prostředí.

Jak nastavit prahové příkazy

Na stránce Nový monitor - metrika klepněte na kartu **Prahové hodnoty**, tím povolíte prahové hodnoty. Než budete moci nastavit nějaké prahové příkazy, musíte nejprve prahové hodnoty zapnout vybráním volby **Umožnit trigger** (nebo podobně nazvané volby). Pak můžete toto okno použít pro zadání jakýchkoliv příkazů, které chcete vykonat, když nastane trigger prahové hodnoty. Vyberte volbu **Umožnit reset** (nebo podobně nazvanou volbu), pokud chcete zadat příkaz, který se má spustit, když nastane reset prahové hodnoty.

Monitory Centrální správy umožňují zadat libovolné dávkové příkazy, které se spustí na serveru, když nastane trigger nebo reset prahové hodnoty. Můžete zadat jméno příkazu systému i5/OS a klepnout na **Náznak** (nebo stisknout F4), jestliže potřebujete nápovědu pro zadávání parametrů příkazu. Můžete rovněž použít zaměňovací proměnné (například &TIME nebo &NUMCURRENT), které předají informace příkazu, například čas a skutečnou hodnotu metriky.

Zadání akcí a protokolování událostí:

Když jste zadali prahové hodnoty pro svůj monitor, můžete klepnout na kartu **Akce** a vybrat protokolování událostí a akce PC, které se podniknou, když nastane trigger nebo reset prahové hodnoty.

Toto jsou některé z akcí, které můžete vybrat:

Zaprotokolovat událost	Tato akce přidá záznam do protokolu událostí v centrálním systému, když nastane trigger nebo reset prahové hodnoty. Tento záznam zahrnuje datum a čas, kdy událost proběhla, monitorovaný koncový systém, shromažďovanou metriku a monitor, který danou událost zapsal do protokolu.
Otevřít protokol událostí	Tato akce zobrazí při výskytu události protokol událostí.
Otevřít monitor	Tato akce zobrazuje seznam systémů, které se monitorují pro uvedené metriky, a seznam hodnot uvedených metrik, které se z každého systému shromažďují.
Zvukový signál	Vyskytne-li se trigger prahové hodnoty, na PC zazní alarm.
Spuštění příkazu i5/OS	Pokud jste zadali, že se nějaký serverový příkaz má vykonat, když nastane trigger nebo reset prahové hodnoty tohoto monitoru, tyto příkazy se spustí pouze v době, kdy k těmto akcím dojde. Tuto volbu nelze změnit ze stránky akcí. Pokud nechcete, aby se příkaz spouštěl, můžete jej odstranit ze stránky Metriky. Kdykoli manuálně resetujete prahovou hodnotu, můžete vybrat, zda se má provést uvedený příkaz pro událost resetu.

Když jste zadali akce, které mají proběhnout při dosažení prahové hodnoty, můžete zadat, kdy se mají použít prahové hodnoty a akce, které jste vybrali.

Jak číst protokol událostí

Okno Protokol událostí zobrazuje seznam událostí souvisejících s výskytem triggeru nebo resetu prahové hodnoty pro všechny vaše monitory. Na stránce Vlastnosti monitoru - Akce můžete pro jednotlivé monitory určit, zda chcete přidat události do protokolu událostí. Chcete-li si prohlédnout stránku Vlastnosti libovolného monitoru, vyberte monitor na seznamu monitorů a pak vyberte volbu Vlastnosti z menu Soubor.

Seznam událostí je standardně uspořádán podle data a času. Toto pořadí však můžete změnit klepnutím na hlavičku sloupce. Chcete-li například třídit seznam podle koncových systémů, ve kterých se událost vyskytla, klepněte na Systém.

Ikona vlevo od každé události označuje typ události:



Ukazuje, že tato událost je spouštěcí událostí, pro kterou jste neuvedli serverový příkaz ke spuštění v případě triggeru prahové hodnoty.



Ukazuje, že tato událost je spouštěcí událostí, pro kterou jste uvedli serverový příkaz ke spuštění v případě triggeru prahové hodnoty.



Označuje, že tato událost je událostí resetu prahové hodnoty.

Seznam událostí můžete přizpůsobit, aby zahrnoval pouze události, které vyhovují určitým kritériím. To učiníte tak, že vyberete **Volby** z pruhu nabídky a pak vyberete volbu **Zahrnout**.

Můžete uvést, které sloupce informací chcete v seznamu zobrazit, a také pořadí, v jakém se mají zobrazit. To učiníte tak, že vyberete **Volby** z pruhu nabídky a pak zvolíte **Sloupce**.

Můžete prohlížet vlastnosti události, chcete-li se dozvědět více informací o tom, co spustilo záznam do protokolu událostí.

Současně můžete mít otevřených více oken protokolu událostí a můžete pracovat s jinými okny, zatímco jsou okna protokolu událostí otevřená. Okna protokolu událostí se průběžně aktualizují v souladu s tím, jak události probíhají.

Použití prahových hodnot a akcí pro monitor:

Pokud jste zadali prahové hodnoty a vybrali si protokolování událostí, můžete se rozhodnout, zda chcete tyto prahové hodnoty a akce používat neustále, nebo jen ve vybraných dnech a časech, které si zvolíte.

- l **Poznámka:** Protože jsou monitory systému spuštěny neustále, netýkají se jich následující informace.

Vyberete-li použití prahových hodnot a akcí v určitý čas, musíte vybrat čas zahájení a čas ukončení. Pokud je centrální systém v jiném časovém pásmu než koncový systém, měli byste pamatovat na to, že se prahové hodnoty a akce použijí, až bude dosažen spouštěcí čas v koncovém systému, který monitorujete. Musíte také zvolit nejméně jeden den, v němž se prahové hodnoty a akce použijí. Prahy a akce se použijí od zvoleného spouštěcího času zvoleného dne až do dalšího výskytu zastavovacího času v koncovém systému.

Pokud například chcete použít své prahey a akce v pondělí v noci, zadejte hodnotu 23:00 jako čas **Od** a hodnotu 6:00 jako čas **Do** a zaškrtněte políčko **Pondělí**. Akce, které uvedete, se provedou kdykoli by v době mezi 23:00 v pondělí a 6:00 v úterý bylo dosaženo uvedených prahů.

Pomocí online nápovědy ukončete vytváření svého monitoru. Online nápověda obsahuje také pokyny ke spuštění monitoru.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na rádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator → Centrální správa**.

Prohlížení výsledků monitoru:

Když jste uvedli, kdy se mají použít prahové hodnoty a akce, které jste definovali pro svůj monitor, můžete si prohlédnout výsledky svého monitoru.

Dvakrát klepněte na jméno monitoru, čímž otevřete okno monitoru. V okně monitoru můžete vidět celkový stav monitoru a seznam cílových systémů, ve kterých je monitor spuštěn.

- I V případě monitorů úloh, zpráv a souborů zobrazuje seznam všech cílových systémů (oblast souhrnu) v horním podokně stav monitoru ve všech systémech a datum a čas, kdy byla monitorovací data naposledy shromážděna. Oblast souhrnu také ukazuje dodatečné informace týkající se určitých metrik, které se shromažďují.

Když vyberete systém, v dolním podokně se zobrazí podrobné informace o tom, co se monitoruje v tomto systému. Pokud si například prohlížíte okno Monitor úloh, seznam úloh v dolním podokně zobrazuje spuštěné události, poslední událost, k níž došlo, a skutečné hodnoty pro uvedené metriky.

Můžete vybrat volbu **Sloupce** z menu Volby a zobrazit tak dodatečné sloupce informací. Klepněte na nápovědu v okně Sloupce a prohlédněte si popis každého sloupce.

V seznamu v dolním podokně můžete klepnout pravým tlačítkem myši na libovolnou položku a vybrat si z nabídky akcí, které lze provést. Jestliže si například vyberete úlohu, můžete si vybrat reset události, u kterých nastal trigger, zobrazení vlastnosti úlohy, zadržení, uvolnění nebo ukončení úlohy.

- I V případě monitorů systémů se podrobné informace zobrazují v podobě grafů, které lze uložit a vytisknout.

Na dálku můžete zobrazit všechny své monitory a také všechny své úlohy správy systémů produktu iSeries Navigator pomocí produktu iSeries Navigator for Wireless.

Koncepty historie grafu:

Obsahuje popis dostupných voleb pro správu a zobrazení záznamů výkonových dat.

Historie grafu zobrazuje data obsažená v objektech kolekce, které vytvořily Služby shromažďování. Typ a množství dostupných dat jsou proto závislé na konfiguraci Služeb shromažďování.

Množství dat dostupných pro zobrazení v grafu je určeno nastaveními vlastností Služeb shromažďování, zejména se jedná o dobu uchování kolekce. Pomocí produktu iSeries Navigator aktivujete produkt PM iSeries na více systémech. Po aktivaci produktu PM iSeries můžete pomocí historie grafu zobrazit data shromážděná před dny, týdny či měsíci. Můžete tak překonat schopnosti monitorování v reálném čase a máte přístup k souhrnným nebo podrobným datům. Pokud produkt PM iSeries neaktivujete, podporují datová pole grafu 1 až 7 dní. S aktivovaným produktem PM iSeries můžete definovat, jak dlouho mají objekty shromáždění informací o správě v systému zůstat:

- **Podrobná data**

Doba, po kterou objekty shromáždění informací o správě zůstanou v souborovém systému, než jsou vymazány. Můžete zvolit konkrétní dobu v hodinách či dnech, nebo můžete vybrat volbu **Trvale**. Vyberete-li volbu **Trvale**, nebudou objekty shromáždění informací o správě automaticky vymazávány.

- **Data grafu**

Doba, po kterou zůstanou data o podrobnostech a vlastnostech (zobrazená v okně Historie grafu) v systému, než jsou vymazána. Nespustíte-li produkt PM iSeries, můžete zadat 1 až 7 dní. Pokud produkt PM iSeries spustíte, můžete zadat 1 až 30 dní. Předvolená hodnota je 1 hodina.

- **Souhrnná data**

Doba, po kterou mohou být body shromažďování dat zobrazeny v okně Historie grafu nebo zůstanou v systému, než jsou vymazány. K dispozici nejsou žádná data o podrobnostech ani vlastnostech. Chcete-li povolit souhrnná datová pole, musíte spustit produkt PM iSeries. Předvolená hodnota je 1 měsíc.

Použití historie grafu:

Obsahuje podrobné instrukce pro zobrazení historie grafu pomocí produktu iSeries Navigator.

Historie grafu je zahrnuta do prostředí produktu iSeries Navigator. Chcete-li zobrazit historii grafu dat monitorovaných pomocí Služeb shromažďování, postupujte takto:

1. Pomocí online nápovědy produktu iSeries Navigator spusíte Služby shromažďování buď v jednom systému, nebo ve skupině systémů.

2. Na stránce **Spuštění Služeb shromažďování - Obecné** vyberte v případě potřeby volbu **Spužit IBM Performance Management for eServer iSeries**.
3. Proveďte změny dalších hodnot doby uchování kolekce.
4. Klepněte na **OK**.
5. Historii grafu zobrazíte klepnutím pravým tlačítkem buď na monitor systému, nebo na objekt Služeb shromažďování a vybráním volby **Historie grafu**.
6. Grafické zobrazení zobrazíte klepnutím na volbu **Obnovit**.

Po spuštění historie grafu se v okně zobrazí řada bodů shromažďování v grafu. Tyto body shromažďování jsou na křivce grafu reprezentovány třemi různými symboly, které odpovídají třem úrovním dostupných dat:

- Čtvercový bod shromažďování představuje data zahrnující jak podrobné informace, tak informace o vlastnostech.
- Trojúhelníkový bod shromažďování reprezentuje souhrnná data obsahující podrobné informace.
- Kruhový bod shromažďování představuje data, která neobsahují žádné podrobné informace nebo informace o vlastnostech.

Reset prahové hodnoty pro monitor, u které nastal trigger:

Při prohlížení výsledků monitoru úloh můžete resetovat prahovou hodnotu, u které nastal trigger.

Můžete si vybrat vykonání serverového příkazu, který byl uveden jako příkaz pro resetování této prahové hodnoty, nebo můžete prahovou hodnotu resetovat, aniž by se příkaz vykonal.

Můžete také vybrat reset prahových hodnot na úrovni úloh, na úrovni souhrnu, na úrovni systému nebo na úrovni monitoru:

Úroveň úlohy	Vyberte jednu nebo více úloh v oblasti úlohy v okně monitoru úloh. Vyberte Soubor , zvolte Reset s příkazy nebo Pouze reset a pak zvolte Úlohy . Prahové hodnoty pro vybrané úlohy se resetují. Jiné prahové hodnoty pro tento monitor, pro něž nastal trigger, zůstávají ve stavu triggeru.
Úroveň souhrnu	Vyberte jeden nebo více systémů v oblasti souhrnu v okně monitoru úloh. Vyberte Soubor , zvolte Reset s příkazy nebo Pouze reset . Pak zvolte Souhrn . Prahové hodnoty pro počet úloh, metriky numerických hodnot úlohy a metriky souhrnů numerických hodnot se resetují. Jiné prahové hodnoty pro tento monitor, pro něž nastal trigger, zůstávají ve stavu triggeru.
Systémová úroveň	Vyberte jeden nebo více systémů v oblasti souhrnu v okně monitoru úloh. Vyberte Soubor , zvolte Reset s příkazy nebo Pouze reset a pak zvolte Systém . Všechny prahové hodnoty pro tento monitor ve vybraných systémech se resetují. Prahové hodnoty pro tento monitor, u kterých nastal trigger v jiných systémech, zůstávají ve stavu triggeru. Všechny výběry, které jste učinili v oblasti úlohy, se ignorují.
Úroveň monitoru	Vyberte Soubor , zvolte Reset s příkazy nebo Pouze reset a pak zvolte Monitor . Všechny prahové hodnoty pro tento monitor ve všech systémech se resetují. Všechny výběry, které jste učinili v oblasti souhrnu nebo v oblasti úlohy, se ignorují.

Scénáře: Monitor produktu iSeries Navigator:

Poskytuje scénáře ukazující způsob použití některých typů monitorů k analýze specifických aspektů výkonu systému.

Monitory obsažené v produktu iSeries Navigator poskytují výkonnou sadu nástrojů pro zkoumání a správu výkonu systému. Přehled typů monitorů obsažených v produktu iSeries Navigator najdete v tématu Monitory produktu iSeries Navigator.

Podrobné příklady použití a vzorové konfigurace najdete v následujících scénářích:

Scénář: Monitor systému:

Zde najdete příklad monitoru systému, který vám při dosažení příliš vysoké úrovně využití procesoru odešle výstrahu a dočasně pozastaví všechny úlohy s nižší prioritou, dokud není dostupno více prostředků.

Situace

Jakožto systémový administrátor musíte zajistit, aby systém iSeries měl dostatek prostředků k uspokojení aktuálních požadavků uživatelů a podniku. Využití procesoru je pro váš systém důležité. Chcete, aby vám systém při dosažení příliš vysoké úrovně využití procesoru odeslal výstrahu a dočasně pozastavil všechny úlohy s nižší prioritou, dokud není dostupno více prostředků.

K dosažení tohoto cíle můžete nastavit monitor systému tak, aby vám odeslal zprávu, pokud využití procesoru překročí 80%. Může však také pozastavit úlohy ve frontě QBATCH, dokud využití procesoru neklesne pod 60%. Při tomto využití jsou úlohy uvolněny a pokračují normální operace.

Příklad konfigurace

Chcete-li nastavit monitor systému, musíte definovat, jaké metriky se mají sledovat a co má monitor udělat, když metriky dosáhnou zadaných úrovní. Chcete-li definovat monitor systému s tímto cílem, postupujte takto:

1. V produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Centrální správa** → **Monitory**, klepněte pravým tlačítkem na **Monitor systému** a vyberte volbu **Nový monitor...**
2. Na stránce **Obecné** zadejte jméno a popis monitoru.
3. Klepněte na kartu **Metrika** a zadejte tyto hodnoty:
 - a. Ze seznamu dostupných metrik vyberte metriku **Základní využití CPU (průměr)** a klepněte na tlačítko **Přidat**. Metrika Základní využití CPU (průměr) se nyní zobrazuje v seznamu Metriky určené k monitorování a v dolní části okna jsou uvedena její nastavení.
 - b. Do pole **Interval kolekce** zadejte frekvenci shromažďování těchto dat. Tím přepíšete nastavení Služeb shromažďování. Zadejte například **30 sekund**.
 - c. Chcete-li změnit měřítko svislé osy grafu monitoru pro tuto metriku, změňte hodnotu **Maximální hodnota grafu**. Chcete-li změnit měřítko vodorovné osy grafu pro tuto metriku, změňte hodnotu **Doba zobrazení**.
 - d. Klepněte na kartu **Prahová hodnota 1** s nastaveními metriky a zadáním následujících hodnot nastavte, aby při dosažení či překročení 80% využití procesoru došlo k odeslání dotazové zprávy.
 - 1) Vyberte volbu **Umožnit prahovou hodnotu**.
 - 2) Jako prahovou hodnotu triggeru zadejte **>= 80** (větší nebo rovno 80% vytížení).
 - 3) Do pole **Trvání** zadejte interval **1**.
 - 4) Do pole **Příkaz OS/400** zadejte tento příkaz:
SNDMSG MSG('Varování, CPU...') TOUSR(*SYSOPR) MSGTYPE(*INQ)
 - 5) Jako prahovou hodnotu resetu zadejte **< 60** (méně než 60% vytížení). Toto nastavení resetuje monitor při poklesu využití procesoru pod 60%.
 - e. Klepněte na kartu **Prahová hodnota 2** a zadáním následujících hodnot nastavte pozastavení všech úloh ve frontě QBATCH pro případ, že využití procesoru zůstane po pět intervalů kolekce nad 80%.
 - 1) Vyberte volbu **Umožnit prahovou hodnotu**.
 - 2) Jako prahovou hodnotu triggeru zadejte **>= 80** (větší nebo rovno 80% vytížení).
 - 3) Do pole **Trvání** zadejte **5** intervalů.
 - 4) Do pole **Příkaz OS/400** zadejte tento příkaz:
HLDJOBQ JOBQ(QBATCH)
 - 5) Jako prahovou hodnotu resetu zadejte **< 60** (méně než 60% vytížení). Toto nastavení resetuje monitor při poklesu využití procesoru pod 60%.
 - 6) Do pole **Trvání** zadejte **5** intervalů.
 - 7) Do pole **Příkaz OS/400** zadejte tento příkaz:
RLSJOBQ JOBQ(QBATCH)

Tento příkaz uvolní frontu úloh QBATCH, když využití procesoru zůstane po pět intervalů kolekce pod 60%.

4. Klepněte na kartu **Akce** a ve sloupci **Trigger** i **Reset** vyberte volbu **Zaprotokolovat událost**. Tato akce vytvoří záznam v protokolu událostí, nastane-li trigger a reset prahových hodnot.
5. Klepněte na kartu **Systémy a skupiny** a vyberte systémy a skupiny, které chcete monitorovat.
6. Klepnutím na tlačítko **OK** monitor uložte.
7. V seznamu monitorů systémů klepněte pravým tlačítkem na nový monitor a vyberte volbu **Spustit**.

Výsledky

Nový monitor zobrazuje využití procesoru, přičemž nové datové body se přidávají každých 30 sekund (dle zadaného intervalu kolekce). Při dosažení 80% využití procesoru monitor automaticky provádí zadané akce prahových hodnot, a to i v případě, že je PC vypnuté.

Poznámka: Tento monitor sleduje pouze využití procesoru. Do jednoho monitoru však můžete zahrnout libovolné množství dostupných metrik a každá metrika může mít své prahové hodnoty a akce. Můžete dokonce mít spuštěno několik monitorů systému najednou.

Scénář: Monitor úloh pro využití procesoru:

Zde najdete příklad monitoru úloh, který sleduje využití procesoru zadanou úlohou a odešle výstrahu vlastníkovi úlohy, pokud je využití procesoru příliš vysoké.

Situace

Na serveru iSeries máte spuštěnou novou aplikaci a domníváte se, že některé z nových interaktivních úloh spotřebovávají nepříjemné množství prostředků. Chcete, aby byli vlastníci závadných úloh informováni, pokud jejich úlohy spotřebovávají příliš mnoho kapacity procesoru.

Monitor úloh můžete nastavit tak, aby sledoval úlohy nové aplikace a odeslal zprávu, pokud určitá úloha spotřebovává více než 30% kapacity procesoru.

Příklad konfigurace

Chcete-li monitor nastavit, musíte definovat, jaké úlohy a jaké atributy úloh má monitor sledovat, a co má provést, pokud rozpozná zadané atributy úloh. Chcete-li nastavit monitor úloh s tímto cílem, postupujte takto:

1. V produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Centrální správa** → **Monitory**, klepněte pravým tlačítkem na **Monitor úloh** a vyberte volbu **Nový monitor...**
2. Na stránce **Obecné** zadejte následující hodnoty:
 - a. Zadejte jméno a popis tohoto monitoru.
 - b. Na kartě **Úlohy určené k monitorování** zadejte tyto hodnoty:
 - 1) Do pole **Jméno úlohy** zadejte jméno úlohy, kterou chcete sledovat (například MKWIDGET).
 - 2) Klepněte myší na **Přidat**.
3. Klepněte na kartu **Metrika** a zadejte tyto informace:
 - a. V seznamu **Dostupné metriky** rozbalte položku **Souhrnné numerické hodnoty** vyberte **Využití CPU (v %)** a klepněte na **Přidat**.
 - b. Na kartě **Prahová hodnota 1** pro nastavení metriky zadejte tyto hodnoty:
 - 1) Vyberte volbu **Umožnit trigger**.
 - 2) Jako prahovou hodnotu triggeru zadejte **>= 30** (větší nebo rovno 30% vytížení).
 - 3) Do pole **Trvání** zadejte interval **1**.
 - 4) Do pole **Příkaz při triggeru OS/400** zadejte tento příkaz:

```
SNDMSG MSG('Vaše úloha překračuje 30% kapacity procesoru')
TOUSR(&OWNER)
```

- 5) Klepněte na volbu **Umožnit reset**.
- 6) Jako prahovou hodnotu resetu zadejte **< 20** (méně než 20% vytížení).
4. Klepněte na kartu **Interval kolekce** a vyberte volbu **15 sekund**. Tím přepíšete nastavení Služeb shromažďování.
5. Klepněte na kartu **Akce** a ve sloupci **Trigger i Reset** vyberte volbu **Zaprotokolovat událost**.
6. Klepněte na kartu **Servery a skupiny** a vyberte servery a skupiny, které chcete pro tuto úlohu monitorovat.
7. Klepnutím na tlačítko **OK** uložte nový monitor.
8. V seznamu monitorů úloh klepněte pravým tlačítkem na nový monitor a vyberte volbu **Spustit**.

Výsledky

Nový monitor každých 15 sekund zkontroluje podsystém QINTER. Jestliže úloha MKWIDGET spotřebovává více než 30% prostředků procesoru, odešle monitor zprávu vlastníkovi úlohy. Využívá-li úloha méně než 20% kapacity procesoru, dojde k resetu monitoru.

Scénář: Monitor úloh s upozorněním programu Advanced Job Scheduler:

Tato část uvádí příklad monitoru úloh, který při překročení limitu prahové hodnoty určité úlohy odesílá elektronickou poštu operátorovi.

Situace

Na serveru iSeries máte právě spuštěnou aplikaci a chcete být informováni pokud využití procesoru dosáhne určité prahové hodnoty.

Je-li v koncovém systému nainstalován program Advanced Job Scheduler, můžete k informování určitého uživatele o překročení prahové hodnoty použít příkaz SNDDSTJS (Odeslání distribuce pomocí JS). Můžete například zadat, aby se upozornění předalo dalšímu uživateli, pokud původní příjemce zprávu nezastaví. Můžete vytvořit plán služeb a upozornění odeslat jen uživatelům, kteří mají službu. Upozornění také můžete odeslat na více adres elektronické pošty.

Příklad konfigurace monitoru úloh

Tento příklad k odeslání zprávy příjemci OPERATOR (což je uživatelsky definovaný seznam adres elektronické pošty) používá příkaz SNDDSTJS (Odeslání distribuce pomocí JS). Místo příjemce můžete také zadat adresu elektronické pošty nebo můžete zadat obojí. Chcete-li nastavit monitor úloh s tímto cílem, postupujte takto:

Poznámka: Použitím příkladů kódů vyjadřujete souhlas s podmínkami v kapitole “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 68.

1. V produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Centrální správa → Monitory**, klepněte pravým tlačítkem na **Monitor úloh** a vyberte volbu **Nový monitor...**
2. Na stránce **Obecné** zadejte následující hodnoty:
 - a. Zadejte jméno a popis tohoto monitoru.
 - b. Na kartě **Úlohy určené k monitorování** zadejte tyto hodnoty:
 - 1) Do pole **Jméno úlohy** zadejte jméno úlohy, kterou chcete sledovat (například MKWIDGET).
 - 2) Klepněte myší na **Přidat**.
3. Klepněte na kartu **Metrika** a zadejte tyto informace:
 - a. V seznamu **Dostupné metriky** rozbalte položku **Souhrnné numerické hodnoty** vyberte **Využití CPU (v %)** a klepněte na **Přidat**.
 - b. Na kartě **Prahová hodnota 1** pro nastavení metriky zadejte tyto hodnoty:
 - 1) Vyberte volbu **Umožnit trigger**.
 - 2) Jako prahovou hodnotu triggeru zadejte **>= 30** (větší nebo rovno 30% vytížení).

- 3) Do pole **Trvání** zadejte interval **1**.
- 4) Do pole **Příkaz při triggeru OS/400** zadejte tento příkaz:
`SNDDSTJS RCP(OPERATOR) SUBJECT('Trigger monitoru úloh') MSG('Úloha &JOBNAME je stále spuštěna!')`
- 5) Klepněte na volbu **Umožnit reset**.
- 6) Jako prahovou hodnotu resetu zadejte **< 20** (méně než 20% vytížení).
4. Klepněte na kartu **Interval kolekce** a vyberte volbu **15 sekund**. Tím přepíšete nastavení Služeb shromažďování.
5. Klepněte na kartu **Akce** a ve sloupci **Trigger i Reset** vyberte volbu **Zaprotokolovat událost**.
6. Klepněte na kartu **Servery a skupiny** a vyberte servery a skupiny, které chcete pro tuto úlohu monitorovat.
7. Klepnutím na tlačítko **OK** uložte nový monitor.
8. V seznamu monitorů úloh klepněte pravým tlačítkem na nový monitor a vyberte volbu **Spustit**.

Příklad konfigurace monitoru zpráv

Pomocí monitoru zpráv můžete příjemci odeslat text zprávy. Zde je uveden příklad programu v jazyce CL, který načte text zprávy a odešle ho elektronickou poštou pomocí příkazu SNDDSTJS (Odeslání distribuce pomocí JS) všem příjemcům, kteří mají službu.

Poznámka: Použitím příkladů kódů vyjadřujete souhlas s podmínkami v kapitole “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 68.

```
PGM PARM(&MSGKEY &TOMSGQ &TOLIB)

DCL &MSGKEY *CHAR 4
DCL &TOMSGQ *CHAR 10
DCL &TOLIB *CHAR 10

DCL &MSGTXT *CHAR 132

RCVMSG MSGQ(&TOLIB/&TOMSGQ) MSGKEY(&MSGKEY)
      RMV(*NO) MSG(&MSGTXT)
      MONMSG CPF0000 EXEC(RETURN)

SNDDSTJS RCP(*ONCALL) SUBJECT('Triger fronty zpráv')
MSG(&MSGTXT)
      MONMSG MSGID(CPF0000 IJS0000)

ENDPGM
```

Toto je příkaz, který zavolá program CL:

```
CALL SNDMAIL PARM('&MSGKEY' '&TOMSG' '&TOLIB')
```

Výsledky

Monitor každých 15 sekund zkontroluje podsystém QINTER. Jestliže úloha MKWIDGET spotřebovává více než 30% prostředků procesoru, odešle monitor elektronickou poštu operátorovi. Využívá-li úloha méně než 20% kapacity procesoru, dojde k resetu monitoru.

Další informace o funkci upozornění programu Advanced Job Scheduler naleznete v tématu Práce s upozorněním.

Scénář: Monitor zpráv:

Zde je uveden příklad monitoru zpráv, který zobrazí libovolné dotazové zprávy pro frontu zpráv na jakémkoli serveru iSeries. Monitor zprávu otevře a zobrazí, jakmile ji rozpozná.

Situace

Váš podnik používá několik serverů iSeries. Kontrola fronty zpráv na každém systému je časově náročná. Jakožto systémový administrátor musíte být informováni o dotazových zprávách, jakmile se objeví v systému.

Můžete nastavit monitor zpráv tak, aby zobrazil libovolné dotazové zprávy pro frontu zpráv na jakémkoli serveru iSeries. Monitor zprávu otevře a zobrazí, jakmile ji rozpozná.

Příklad konfigurace

Chcete-li nastavit monitor zpráv, musíte definovat typy zpráv, které chcete sledovat, a dále musíte určit, co má monitor udělat, když se zprávy objeví. Chcete-li nastavit monitor zpráv s tímto cílem, postupujte takto:

1. V produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Centrální správa** → **Monitory**, klepněte pravým tlačítkem na **Monitor zpráv** a vyberte volbu **Nový monitor...**
2. Na stránce **Obecné** zadejte jméno a popis monitoru.
3. Klepněte na kartu **Zprávy** a zadejte tyto hodnoty:
 - a. Do pole **Fronta zpráv určená k monitorování** zadejte hodnotu **QSYSOPR**.
 - b. Na kartě **Sada zpráv 1** vyberte ve volbě **Typ** hodnotu **Dotazová** a klepněte na tlačítko **Přidat**.
 - c. Vyberte volbu **Trigger při následujícím počtu zpráv** a zadejte hodnotu **1** zpráva.
4. Klepněte na kartu **Interval kolekce** a vyberte volbu **15 sekund**.
5. Klepněte na kartu **Akce** a vyberte volbu **Otevřít monitor**.
6. Klepněte na kartu **Systémy a skupiny** a vyberte systémy a skupiny, ve kterých chcete monitorovat dotazové zprávy.
7. Klepnutím na tlačítko **OK** uložte nový monitor.
8. V seznamu monitorů zpráv klepněte pravým tlačítkem na nový monitor a vyberte volbu **Spustit**.

Výsledky

Nový monitor zpráv zobrazí libovolnou zprávu odeslanou do fronty QSYSOPR na libovolném z monitorovaných serverů iSeries.

Poznámka: Tento monitor reaguje pouze na dotazové zprávy odeslané do fronty QSYSOPR. Do jednoho monitoru však můžete zahrnout dvě různé sady zpráv a najednou můžete spustit několik monitorů zpráv. Monitory zpráv také mohou při obdržení zadaných zpráv provést příkazy operačního systému OS/400.

Práce se soupisem

Funkce soupisu produktu iSeries Navigator můžete používat pro pravidelné shromažďování a správu různých soupisů a pro ukládání dat na serveru iSeries, který jste vybrali jako svůj centrální systém.

Můžete například shromažďovat soupisy uživatelů a skupin, oprav (PTF), systémových hodnot, hardwarových prostředků, softwarových prostředků, atributů služeb, informací o kontaktech nebo síťových atributů. Můžete si nainstalovat i jiné aplikace, které vám umožní vytvářet soupisy jiných typů prostředků.

Soupis můžete shromáždit okamžitě nebo naplánovat, aby se vytvořil někdy později. Můžete naplánovat, aby se soupis shromažďoval každý den, každý týden nebo každý měsíc, a tím zajistíte, že bude stále aktuální.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na rádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator** → **Centrální správa**.

Zobrazení soupisu

Poté, co jste shromáždili soupis, můžete zobrazit seznam soupisů a klepnout pravým tlačítkem myši na libovolnou položku v seznamu, abyste zjistili, jaké akce na této položce provádět.

Chcete-li například zobrazit soupis všech produktů nainstalovaných v koncovém systému, vyberte Soupis softwaru (**Centrální správa** → **Koncové systémy** → **libovolný koncový systém** → **Konfigurace a služba** → **Soupis softwaru** → **Instalované produkty**). Jedná se o velmi jednoduchý způsob, jak zjistit, jaký software je nainstalovaný v koncovém systému. Sloupec **Stav** uvádí aktuální stav softwaru (instalovaného nebo instalovaného a podporovaného) v době vytvoření posledního soupisu (tato doba je uvedena nad seznamem).

Doporučuje se, abyste naplánovali opakované shromažďování soupisů ze všech svých systémů, aby byl soupis v centrálním systému stále aktuální.

Použití soupisů

Když si prohlížíte soupis v koncovém systému, můžete klepnout pravým tlačítkem myši na libovolnou položku v seznamu soupisů a zobrazit akce, které můžete na položce provést. Výběrem volby **Vlastnosti** v menu pro určitou položku soupisu (jako je například hardware) se také zobrazí další informace o příslušné položce.

Níže je uvedeno několik způsobů, jak lze soupisy využívat ke správě serverů:

- Poté, co shromáždíte *soupis oprav*, můžete porovnat opravy v jednom nebo více koncových systémech s opravami v modelovém systému. Pak můžete chybějící soubory odeslat do cílových koncových systémů a nainstalovat je do těchto systémů. Soupisy oprav můžete také vyexportovat do PC souboru, který můžete použít pro práci s daty v tabulkovém kalkulátoru nebo v jiné aplikaci.
- Při prohlížení *soupisu softwaru* si ze seznamu můžete vybrat libovolný softwarový produkt, můžete jej odeslat do jednoho nebo více cílových koncových systémů a nainstalovat jej do tohoto/těchto systémů. Soupis softwaru můžete také exportovat do PC souboru, který můžete použít pro práci s daty v tabulkovém kalkulátoru nebo v jiné aplikaci.
- Prostřednictvím seznamu *soupisů hardwaru* si můžete prohlédnout prostředky, stav a popis všeho hardwaru v koncovém systému. To je snadný způsob kontroly provozuschopnosti hardwaru. Ve sloupci **Stav** se zobrazuje provozní stav v době posledního vytvoření soupisu (tato doba je uvedena nad seznamem). Můžete klepnout pravým tlačítkem na libovolný uvedený hardware a vybrat volbu **Vlastnosti**. Ouška **Obecné**, **Fyzické umístění** a **Logická adresa** poskytují hodně informací. Tyto informace můžete použít při přechodech na vyšší verzi nebo při analýze problémů. Soupis hardwaru můžete také exportovat do PC souboru, který můžete použít pro práci s daty v tabulkovém kalkulátoru nebo v jiné aplikaci.
- Když zobrazíte seznam *soupisu uživatelů*, můžete klepnout pravým tlačítkem myši na jednoho nebo více uživatelů a vybrat si libovolnou z následujících akcí: výmaz, editace, zobrazení vlastností nebo snímání objektů, které uživatel vlastní. Podobné akce můžete provádět se skupinami tak, že vyberete soupis skupin z nějakého koncového systému. Tyto soupisy můžete prohlédávat podle kritérií, která zadáte. Při vyhledávání uživatelů a skupin uživatelů máte k dispozici dodatečné funkce vyhledávání. Výsledky vyhledávání můžete také exportovat do PC souboru, který můžete použít pro práci s daty v tabulkovém kalkulátoru nebo v jiné aplikaci.

Provádění akcí se soupisem

Můžete mít instalované aplikace, které definují akce, jež můžete spouštět na shromážděném soupisu. Jestliže máte nainstalovanou aplikaci, která nabízí nějakou akci, uvidíte akci v seznamu **Dostupné akce** v okně **Spuštění akcí**.

Chcete-li zobrazit okno **Spuštění akcí**, klepněte pravým tlačítkem myši na libovolný systém v okně produktu iSeries Navigator, vyberte **Soupis** a pak vyberte **Spuštění akcí**.

Když vyberete nějakou akci ze seznamu **Dostupné akce**, zobrazí se seznam příbuzných soupisů v položce **Soupis pro vybranou akci**. Měli byste vybrat všechny doporučené soupisy a pak klepnout na **Přidat**. Tak tyto informace přidáte do seznamu **akcí vybraných ke spuštění**.

Pokud například máte instalovanou aplikaci IBM Electronic Service Agent, můžete v operačním systému i5/OS ze seznamu **Dostupné akce** vybrat volbu **Odeslat soupis Electronic Service Agent na IBM**, tím získáte svá data soupisu v sérii zpráv, jež ukazují růst a údržbu vašeho systému.

Vyhledávání soupisu uživatelů a skupin v Centrální správě

Vyhledávání uživatelů a skupin poskytuje obrovskou flexibilitu při vytváření soupisů uživatelů a skupin za účelem získání požadovaných informací.

- | Chcete-li získat přístup k oknu **Prohledání**, klepněte pravým tlačítkem na koncový systém a vyberte **Soupis** → **Prohledat**.

Základní vyhledávání slouží pro rychlé vyhledání určitého uživatele nebo skupiny. Stránka rozšířeného vyhledávání umožňuje flexibilní vyhledávání dalších vlastností profilu. Můžete například vyhledat všechny uživatele v daném koncovém systému nebo skupině systémů, kteří mají oprávnění správce systému, a to tak že zvolíte třídu oprávnění a vyberete správce systému.

Chcete-li prohledávat další pole, klepněte na operátor **And** nebo **Or**. Pokud například hledáte všechny uživatele v daném koncovém systému nebo skupině systémů, kteří mají oprávnění správce systému, můžete výběr zúžit na uživatele ve svém oddělení Účtárna, kteří mají oprávnění správce systému: klepněte na **And**, vyberte **Oddělení** a zadejte řetězec **Účetnictví**.

Z okna výsledků vyhledávání můžete provádět mnoho akcí na uživateli nebo skupině kdekoli v prostředí iSeries Navigator. Můžete například vymazat uživatele nebo skupinu, editovat profil (například odstranit jeho oprávnění správce systému), prohlížet jeho vlastnosti nebo vyhledat objekty, které uživatel nebo skupina vlastní. Z okna výsledků vyhledávání můžete také exportovat výsledky vyhledání do tabulkového kalkulátoru, textového souboru nebo do souboru ve formátu HTML (webová stránka).

Rozšířené vyhledávání je k dispozici pouze pro soupisy uživatelů a skupin, které vyžadují, aby v centrálním systému a koncovém systému běžel operační systém OS/400 V5R1 nebo novější.

| Spouštění příkazů pomocí Centrální správy

- | Produkt iSeries Navigator vám umožňuje definovat akci nebo úlohu, a pak tuto akci nebo úlohu provést ve větším množství koncových systémů nebo skupin systémů. Jedná se o stejné příkazy, které obvykle spouštíte pomocí znakově orientovaného rozhraní.

- | Definici příkazu můžete použít například pro některé z následujících úloh:

- | • Nastavení síťových atributů ve více koncových systémech nebo skupinách systémů.
- | • Nastavení svých vlastních nápořád nebo operací v pracovním seznamu, které vám pomohou zvládnout potřeby zákazníků a systémů.

- | Libovolný příkaz jazyka CL, který můžete spouštět v dávkovém souboru, můžete zároveň odeslat do více systémů.
- | Stačí vytvořit definici příkazu a pak příkaz spouštět v koncových systémech nebo skupinách systémů.

- | Chcete-li spustit příkaz pomocí Centrální správy, postupujte takto:

- | 1. Rozbalte **Centrální správa** → **Koncový systém**.
- | 2. Klepněte pravým tlačítkem myši na koncový systém, ve kterém chcete spustit příslušný příkaz a klepněte na **Spustit příkaz**. Další informace o tomto okně zobrazíte klepnutím na **Nápořád**.

- | Klepnutím na **Náznak** můžete získat pomoc při zadávání nebo výběru příkazu i5/OS. Můžete si vybrat okamžité provedení příkazu nebo naplánovat jeho pozdější spuštění.

- | Od verze V5R3 se příkaz spustí pod CCSID uživatelského profilu, který příkaz spouští. Je-li profil nastaven na hodnotu 65535 (nebo je nastaven na *sysval a proměnná sysval je 65535), použije předvolené CCSID 37.

- | **Poznámka:** Ujistěte se, že zadaný příkaz je podporován vydáním operačního systému i5/OS, které je spuštěno v cílovém koncovém systému. Od verze V5R3 lze například všechny výstupy jiné než protokoly úloh vytvářené příkazem Spustit zobrazit rozbalením systému pod položkou **Připojení** → **Základní výstup** → **Tiskový výstup**.

- | **Související informace**

- | Definice příkazů

Vytváření definic příkazů

Můžete vytvořit definici příkazu, abyste mohli uložit příkaz, který chcete opakovaně spouštět na více koncových systémech a skupinách systémů. Uchování definic příkazů v centrálním systému umožňuje sdílet společně používané nebo komplexní příkazy s ostatními uživateli. Po spuštění příkazu z definice se vytvoří úloha.

Chcete-li vytvořit definici příkazu, postupujte takto:

1. Rozbalte **Centrální správa** → **Definice**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Příkaz** a vyberte **Nová definice**.
3. Objeví se okno **Nová definice příkazu**.

Balení a odesílání objektů pomocí Centrální správy

Hromadný přenos dat představuje proces odesílání sad programů, oprav, souborů PDF atd. ze zdrojového systému do cílového systému v jednom přenosu. Toto téma popisuje definice sad programů, co se stane při odeslání sady a jak odstraňovat selhání přenosu.

Co lze dělat s definicemi sad programů

Odeslání souborů do jiného systému nebo skupiny systémů je v prostředí produktu iSeries Navigator jednoduchou operací typu "ukaz a klepni". Pokud předpokládáte, že odešlete stejné soubory někdy později, můžete vytvořit *definici sady*, kterou je možné uložit a znovu kdykoli použít pro odeslání definované sady souborů a složek do více koncových systémů nebo skupin systémů. Pokud vytváříte kopie pro vytvoření souborů, můžete uchovávat více než jednu kopii stejné sady souborů. Odeslání kopie pro distribuci souborů zajišťuje, že během distribuce nebudou soubory nijak aktualizovány, takže poslední cílový systém obdrží tytéž objekty, jako první cílový systém.

Dalším přínosem používání produktu iSeries Navigator k balení a odesílání objektů je to, že můžete spustit nějaký příkaz, když je distribuce sady dokončena. To znamená, že můžete:

- Distribuovat vstupní dávkový tok a spouštět jej.
- Distribuovat sadu programů a spouštět svou aplikaci.
- Distribuovat sadu datových souborů a spouštět program, který tato data využívá.

Můžete uvést, zda do sady chcete zahrnout podadresáře. Také se můžete rozhodnout, zda zachovat nebo nahradit všechny soubory, které už v cílovém systému existují. Můžete okamžitě spustit úkol odeslání nebo po klepnutí na **Plánovat** určit, kdy se má úloha spustit.

Můžete vybrat a odeslat soubory a složky, aniž byste vytvořili definici sady. Avšak definice sad vám umožní seskupovat sady objektů i5/OS nebo soubory v integrovaném systému souborů. Definice sad vám také umožní prohlížet tuto stejnou skupinu souborů jako logickou sadu nebo jako fyzickou sadu tím, že vytvoříte kopii pro distribuci souborů, abyste soubory uchovali pro pozdější distribuci.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na rádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator** → **Centrální správa**.

Odstraňování problémů se selhaným přenosem

- Podívejte se na protokol úlohy a zkuste určit příčinu problémů. V okně **Stav úlohy** klepněte pravým tlačítkem na selhaný koncový bod a pak klepněte na **Výstup úlohy**.

Odeslání sad programů používá funkci **Uložení/obnova**. Když operace uložení nebo obnovy vydá chybovou nebo varovnou zprávu, označí funkce odeslání Centrální správy stav jako selhaný. To nezbytně nemusí znamenat, že selhal celý proces. Je třeba zkontrolovat protokol úlohy a určit příčinu selhání. Je možné, že v něm je zpráva o tom, že funkce obnovy pracovala s omezením, a proto vygenerovala varování.

- Ujistěte se, že se cílový systém může připojit zpět ke zdrojovému systému.

V koncovém systému spusíte příkaz ping sami na sebe pomocí dlouhého jména. Pokud je tento postup úspěšný, spusíte ve zdrojovém systému příkaz ping pomocí dlouhého jména na koncový systém.

Chcete-li přenos úspěšně dokončit, musí být cílový systém připojen zpět ke zdrojovému systému. IP adresa použitá v cílovém systému je určena frekvencí vyhledávání v cílovém systému. Je-li frekvence vyhledávání nastavena na hodnotu Nikdy, použijte se IP adresa poskytnutá centrálním systémem pro zdrojový systém.

Může dojít k tomu, že se cílový systém nemůže ke zdrojovému připojit pomocí této IP adresy, ale pomocí jiné IP adresy (adresy definované v tabulce hostitelů) to lze. Je-li frekvence vyhledávání v cílovém systému nastavena na hodnotu Vždy, pak k určení IP adresy zdrojového systému bude použit server DNS, tabulka hostitelů nebo obojí a nebude použita IP adresa poskytnutá centrálním systémem.

Distribuce oprav na více serverů pomocí produktu iSeries Navigator

Pokud chcete svou síť serverů iSeries udržet na stejné úrovni oprav, můžete je snadno spravovat pomocí průvodce Porovnání a aktualizace. Zde zjistíte, jak instalovat opravy do vzdálených systémů pomocí produktu iSeries Navigator.

Opravy můžete po jejich přijetí distribuovat na ostatní servery v síti pomocí produktu iSeries Navigator. Pokud jste chtěli v minulosti odesílat objekty, museli jste použít služby SNADS (Systems Network Architecture Distribution Services) a služby distribuce objektů. Pokud jste v prostředí TCP/IP, můžete nyní k odesílání a distribuci oprav použít funkci grafického rozhraní produktu iSeries Navigator - Centrální správu.

Chcete-li pochopit způsob nastavení sítě, podívejte se do následujícího seznamu na popis jednotlivých rolí. Jeden systém může mít více než jednu roli. Stejný systém například může být centrálním, zdrojovým a modelovým systémem.

Centrální systém

Centrální systém sleduje aktivitu ve vašem prostředí. Má aktivní připojení iSeries Access ve vašem grafickém klientovi a je právě vybrán jako centrální systém. Jeho server a soupis poskytuje vaše zobrazení úloh a koncových bodů Centrální správy.

Koncové systémy.

Koncové systémy jsou systémy, které spravujete ve svém prostředí. Koncové systémy jsou řízeny centrálním systémem. Koncové systémy byly objeveny nebo vytvořeny v centrálním systému.

Zdrojový systém

Jedná se o systém, ze kterého jsou při provádění úloh odesílány položky. Zdrojový systém je zdrojem odesílané položky. Je to systém, který jste vybrali jako úložiště pro soubory typu save file pro opravy, jež budete distribuovat na ostatní servery.

Cílový systém

Jedná se o systém, do kterého jsou při provádění úloh odesílány položky. Cílový systém je cílem odesílané položky.

Modelový systém

Jedná se o systém, který je, co se týče nainstalovaných oprav, nastavený přesně tak, jak chcete. Má nainstalované opravy, o kterých jste rozhodli, že mají být nainstalované. Chcete, aby ostatní spravované systémy měly nainstalovány stejné opravy jako modelový systém. Spravování oprav je mnohem jednodušší, pokud se provádí pomocí průvodce Porovnání a aktualizace.

Související informace

Odeslání a instalace oprav

Porovnání a aktualizace oprav

Správa uživatelů a skupin pomocí Centrální správy

Produkt iSeries Navigator může systémovými administrátory pomocí sledovat uživatele, skupiny a jejich úroveň oprávnění v jednom nebo více koncových systémech.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na rádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator → Centrální správa**.

Následující seznam vám poskytne představu o mnoha způsobech, jak vám produkt iSeries Navigator může usnadnit práci.

Vytvoření definice uživatele	<p>Můžete vytvořit definici uživatele a pak podle této definice vytvořit více uživatelů ve více systémech. Nejprve vytvořte definice uživatelů pro typy uživatelů ve svých systémech. Pak, když se objeví požadavek na nového uživatele, budete mít v definici uživatele uložena všechna zvláštní oprávnění, atributy a jiné informace běžné pro tento typ uživatele. Můžete dokonce uvést příkaz, který se spustí poté, co bude na základě definice uživatele uživatel vytvořen! Pokud potřebujete pomoc při zadávání nebo výběru příkazu i5/OS, můžete klepnout na Náznak a vybrat odpovídající parametry a hodnoty.</p> <p>Když vytvoříte nového uživatele z definice uživatele, uvedete jméno uživatele, stručný popis, který vám pomůže tohoto uživatele identifikovat v seznamu uživatelů, a nové heslo pro uživatele. Všechny ostatní vlastnosti nového uživatele jsou založeny na vlastnostech uložených v definici uživatele, pokud neurčíte, že se mají změnit. V době vytváření uživatele možná budete chtít také vybrat skupiny, do nichž by uživatel měl patřit, a uvést osobní informace o uživateli.</p>
Vytvoření, úprava a výmaz uživatelů a skupin	<p>Můžete vytvářet, editovat a mazat uživatele a skupiny ve více koncových systémech nebo skupinách systémů. Dokonce můžete tyto akce naplánovat. Například použijte funkci Editování uživatelů za účelem změny vlastností jednoho nebo více uživatelů ve vybraných koncových systémech nebo skupinách systémů. Pokud potřebujete změnit úroveň oprávnění několika uživatelů ve více systémech nebo pokud uživatel, který má přístup do více systémů, změní své jméno, můžete tuto informaci snadno editovat a změnu uplatnit na všechny systémy.</p> <p>Když používáte produkt iSeries Navigator k mazání uživatelů, můžete si zvolit, jaká akce se podnikne, pokud některý z vybraných uživatelů vlastní objekty na libovolném systému, ze kterého se takový uživatel maže. Klepnutím na Vyhledat vlastněné objekty můžete zjistit, které objekty vybraní uživatelé vlastní na vybraných koncových systémech nebo ve vybraných skupinách systémů.</p>
Shromáždění soupisu	<p>Můžete vytvořit soupis uživatelů a skupin v jednom nebo více koncových systémech a pak tento soupis zobrazit, prohledat nebo vyexportovat do souboru na PC. Pro snadné vyhledávání jsou k dispozici velmi rozšířené schopnosti vyhledávání. Můžete například prohledávat soupis, abyste viděli, kdo má oprávnění správce systému, nebo se dotazovat na jiné vlastnosti profilu. Seznamy těchto soupisů můžete navíc třídít, a to tak, že klepnete na záhlaví libovolného sloupce. Můžete například seskupit všechny uživatele v soupisu, kteří mají oprávnění správce systému tak, že klepnete na záhlaví Třída oprávnění.</p> <p>Z uživatelského seznamu soupisu můžete provádět nejrůznější akce tak, že klepnete pravým tlačítkem myši na jednoho nebo více uživatelů a vyberete akci z menu. Můžete například vymazat uživatele, editovat uživatele, prohlížet jeho vlastnosti nebo vyhledat objekty, které uživatel vlastní. Podobné akce můžete provádět se skupinami tak, že vyberete soupis skupin z nějakého koncového systému.</p> <p>Doporučujeme, abyste vytváření soupisu uživatelů a skupin plánovali na pravidelné intervaly, aby váš centrální soupis byl aktuální. Změny, které učiníte v soupisu uživatelů nebo skupin v koncovém systému nebo skupině systémů pod Centrální správou se automaticky aktualizují v soupisu aktuálního centrálního systému.</p>

Odeslání uživatelů a skupin	<p>Můžete odeslat uživatele a skupiny z jednoho systému do více koncových systémů nebo skupin systémů. Všechny vlastnosti uživatele, které potřebujete, se odešlou do cílových systémů, včetně jména uživatele a hesel (heslo do serveru LAN i heslo do operačního systému i5/OS), zabezpečovací nastavení, soukromá oprávnění, asociace EIM (Enterprise Identity Mapping) a poštovní volby. Pokud má uživatel záznam v systémovém distribučním adresáři, vytvoří se záznam (nebo se aktualizuje) pro tohoto uživatele v cílovém systému.</p> <p>Můžete také uvést akci, která se provede, pokud některý uživatel na seznamu, který odesíláte, už v cílovém systému existuje. Při odesílání uživatele můžete stanovit, že nechcete změnit uživatele, který již existuje, nebo můžete vybrat aktualizaci existujícího uživatele prostřednictvím nastavení od odesílaného uživatele. Když odesíláte uživatele, můžete klepnout na Rozšířené a uvést rozšířené volby odeslání. Rozšířené volby odeslání zahrnují zadání systému pošty pro uživatele a synchronizaci jedinečného identifikátoru uživatele na cílovém systému podle identifikátoru odesílaného uživatele.</p> <p>Chcete-li odesílat uživatele nebo skupiny z jednoho systému do jiného, musíte mít také oprávnění pro ukládání/obnovu (*SAVSYS).</p>
Vyhledání vlastněných objektů	<p>Můžete snímat vlastněné objekty, abyste zjistili, které objekty vlastní uživatel nebo skupina, a to ve více koncových systémech nebo skupinách systémů, a můžete dokonce snímat objekty, které vlastní více uživatelů zároveň.</p>
Synchronizace jedinečných identifikátorů	<p>Můžete synchronizovat jedinečné identifikátory uživatelů a skupin ve více koncových systémech, abyste zajistili, že každé z těchto čísel bude ve všech systémech ukazovat na stejného uživatele. To je zvláště důležité, když pracujete se systémy v klastrovém prostředí nebo se systémem s logickými částmi. Identifikační čísla uživatelů a skupin jsou dalším způsobem identifikace uživatele nebo skupiny pro program. Identifikační čísla uživatelů a skupin například používají programovací rozhraní v prostředí integrovaných systémů souborů.</p> <p>Můžete si vybrat synchronizaci jedinečných identifikátorů, když vytváříte nové uživatele nebo skupiny, když editujete uživatele nebo skupiny, nebo když odesíláte uživatele nebo skupiny z jednoho systému do jiného. Dbejte na to, aby vaše soupisy adresářů a skupin byly stále aktuální, když synchronizujete jedinečné identifikátory při vytváření nebo editaci uživatelů či skupin.</p>

Poznámka: Všechna speciální oprávnění operačního systému i5/OS a jiná oprávnění, která jsou potřebná při práci s uživateli a skupinami ve znakově orientovaném rozhraní, jsou udělena, pokud uživatele a skupiny spravujete produktem iSeries Navigator. To zahrnuje oprávnění pro správu zabezpečení dat (*SECADM), oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) a oprávnění k profilům, s nimiž pracujete. Avšak i uživatel s velmi omezenou sadou systémových oprávnění (*USER) může prohlížet, hledat nebo exportovat soupisy uživatelů nebo skupin shromážděný jiným uživatelem, který má správná oprávnění. Uživatel s oprávněním *USER nemůže vytvářet nebo mazat uživatele, editovat existující uživatele ani odesílat uživatele do jiného systému.

Související pojmy

“Synchronizace funkcí” na stránce 41

Konfiguraci klíčových funkcí můžete synchronizovat, jedná se například o funkce EIM a Kerberos v rámci celé skupiny koncových systémů.

Související informace

Scénář: Konfigurace serverů Centrální správy pro jedno přihlášení

Přenesení nastavení systému z modelového systému (iSeries A) do systémů iSeries B a iSeries C

Sdílení s jinými uživateli v Centrální správě

- | Sdílení vám šetří čas, usnadňuje správu systému a snižuje počet nadbytečných úloh, které musíte provádět. Od verze
- | V5R4 můžete sdílet monitory a události systému.

Sdílení umožňuje používat (nebo sdílet) stejné položky, např. monitory, události monitorů, skupiny systémů, definice a úlohy správy systému. Můžete rovněž nastavit své preference uživatele tak, aby byly sdíleny všechny nové úlohy, které vytvoříte. Určitému uživateli například můžete udělit speciální oprávnění (spravované pod Hostitelskými aplikacemi v

Administrativě aplikací) k prohlížení všech úloh, definic, monitorů úloh, monitorů zpráv, monitorů souborů, monitorů aktivity, monitorů a událostí systému a skupin systémů v Centrální správě v okně produktu iSeries Navigator.

Úroveň sdílení smí změnit pouze vlastník dané položky. Vlastník může uvést libovolnou z následujících úrovní sdílení:

Žádné	Jiní uživatelé nemohou tuto položku zobrazit. Pouze vlastník položky nebo uživatel se speciálním oprávněním spravovaným pod Hostitelskými aplikacemi v Administrativě aplikací může zobrazit tuto položku. Uživatelé s tímto speciálním oprávněním nazvaným Přístup k administrativě Centrální správy si mohou zobrazit všechny úlohy, definice, monitory úloh, monitory zpráv, monitory a události systému a skupiny systémů v Centrální správě v okně iSeries Navigator.
Pouze pro čtení	Ostatní uživatelé mohou tuto položku zobrazit a použít. Ostatní uživatelé mohou vytvořit novou položku podle této položky a podle potřeby novou položku změnit. Jiní uživatelé však tuto položku nemohou žádným způsobem vymazat ani změnit. Jestliže jste vlastník nějakého monitoru a specifikovali jste akce (například otevření okna protokolu událostí nebo akustický alarm na PC), k těmto akcím dochází u všech uživatelů monitoru, kdykoli nastane trigger nebo reset prahové hodnoty. Ostatní uživatelé nemohou tyto akce změnit. Pokud je položka (úloha nebo monitor) spuštěna, jiní uživatelé ji nemohou zastavit.
Řízené	Jiní uživatelé mohou tuto úlohu nebo monitor spustit a zastavit. Jedině vlastník může vymazat položku nebo změnit libovolně vlastnosti této položky, včetně úrovně sdílení. Ostatní uživatelé mohou tuto položku také zobrazit a vytvořit podle ní novou položku. Jestliže jste vlastník nějakého monitoru a specifikovali jste akce (například otevření okna protokolu událostí nebo akustický alarm na PC), k těmto akcím dochází u všech uživatelů monitoru, kdykoli nastane trigger nebo reset prahové hodnoty. Ostatní uživatelé nemohou tyto akce změnit. Všechny akce, které jsou asociovány se spuštěním monitoru a které vytvořil jiný uživatel (vlastník), se spouští pod oprávněním uživatele. Proto jako vlastník můžete sdílet monitor s někým, kdo nemá stejnou úroveň oprávnění jako vy.
Úplné	Jiní uživatelé mohou tuto definici nebo systémovou skupinu měnit a vymazat. Také ostatní uživatelé mohou tuto položku zobrazit a vytvořit podle ní novou definici nebo skupinu systémů.

Použití sdílení objektů a úloh

To, co můžete provádět se sdílením, závisí na potřebách vašeho pracovního prostředí. Vezměme si několik příkladů:

- **Můžete sdílet monitory úloh, monitory zprávy, monitory systému a monitory souborů.**

Když sdílíte monitory, jiní mohou sdílet monitory, které jste nastavili pro měření monitorované aktivity v systémech ve vaší síti. Pokud si zvolíte sdílení typu **pouze pro čtení**, jiní uživatelé budou moci otevřít monitor a jeho protokol událostí a zobrazit vlastnosti monitoru. Pokud vyberete sdílení typu **řízené**, ostatní uživatelé budou moci monitor také spouštět nebo ukončovat. Úroveň sdílení, kterou zadáte při vytváření monitoru, se týká také všech událostí, které jsou zapisovány do protokolu, když nastane trigger nebo reset prahové hodnoty. Můžete měnit úroveň sdílení pro události poté, co byly zapsány do protokolu.

- **Můžete sdílet skupiny systémů.**

Pokud sdílíte skupiny systémů, ostatní uživatelé si je mohou prohlížet a používat je pro provádění oprávněných zásahů. Pokud nezadáte **úplné** sdílení, ovládáte koncové systémy ve skupině systémů pro všechny oprávněné uživatele. To zajišťuje, aby skupina systémů byla stále aktuální. Předpokládáme, že jste vytvořili skupinu systémů nazvanou West Coast Systems. Pokud si zvolíte sdílení této skupiny, všichni systémoví operátoři budou moci tuto skupinu systémů používat pro práci se systémy skupiny West Coast Systems. Pokud zadáte **úplné** sdílení, ostatní uživatelé budou moci obsah této skupiny aktualizovat.

- **Můžete sdílet definice.**

Součástí vaší práce může být vedení určitého "pracovního seznamu" běžně používaných příkazů. Definice příkazů v tomto pracovním seznamu můžete sdílet, čímž je zajištěno, že vaši systémoví operátoři budou spouštět příkazy, které jsou přesné. Pokud budete chtít provést změnu těchto příkazů, můžete ji provést pouze jednou. A vaši uživatelé pak budou moci využívat tuto sadu přesných příkazů.

Sdílet můžete i definice sad programů, definice produktů a definice uživatelů. Sdílením definic ušetříte jiným uživatelům čas, který by jim zabralo vytváření jejich vlastních definic.

- **Můžete sdílet úlohy.**

Úlohy jsou dlouhodobé akce v prostředí produktu iSeries Navigator. Můžete sdílet všechny úlohy, které byly vytvořeny, a umožnit uživatelům prohlížet si stav úloh. Dejme tomu, že potřebujete nainstalovat 50 oprav na skupinu systémů, která obsahuje 50 systémů. Pokud tuto úlohu sdílíte, můžete ji spustit, a pak odejít domů. Operátoři v druhé směně si pak její stav mohou zobrazit na svém počítači.

- **Globální sdílení můžete použít ke sdílení všech úloh.**

Pro zadání úrovně sdílení pro všechny úlohy správy systému použijte globální sdílení: Žádné, Pouze pro čtení nebo Řízené. Globální sdílení je dostupné v okně preferencí uživatele, když klepnete pravým tlačítkem myši na Centrální správu. Když uvedete jinou hodnotu než Žádné, hodnota sdílení se použije pro všechny budoucí úlohy, které jsou vytvořeny produktem iSeries Navigator na tomto PC. Na existující úlohy nemá vliv. Dejme tomu, že jste v prostředí, kde jste součástí týmu o pěti osobách, který pracuje čtyřicet hodin denně. Pokud si zvolíte globální sdílení svých úloh na úrovni Řízené, váš tým se bude moci podívat, co jste udělali, a bude moci pracovat s úlohami, které jste spustili, dokonce i když nejste přítomni.

Synchronizace hodnot data a času

Centrální správa pohodlně umožňuje synchronizovat datum a čas v síti.

Chcete-li synchronizovat hodnoty data a času v rámci sítě, stačí vybrat ze seznamu **Koncové systému** v Centrální správě v okně produktu iSeries Navigator ty koncové systémy nebo systémové skupiny, jejichž hodnoty data a času chcete aktualizovat. Pak klepnete pravým tlačítkem na zvolený systém a vyberte položku **Systémové hodnoty** → **Synchronizovat datum a čas**. Zadejte modelový systém, na kterém jsou nejpřesnější hodnoty data a času.

K systémovým hodnotám data a času, které se aktualizují na cílových systémech, patří systémové datum (QDAYOFWEEK, QDATE, QDAY, QMONTH, QYEAR), čas (QTIME, QHOUR, QMINUTE, QSECOND) a časové pásmo (QTIMZON). Chcete-li ověřit, zda seřízení času bylo provedeno, vyberte koncový systém ze seznamu v položce Připojení (nebo ve svém aktivním prostředí) v prostředí produktu iSeries Navigator. Pak zobrazte aktuální čas pomocí položek **Konfigurace a služba** → **Správa času** → **Úprava času**.

Použitý čas z modelového systému je čas softwarových hodin, ne systémová hodnota QTIME. Čas softwarových hodin je stejný jako systémová hodnota QTIME kromě případů, kdy je na modelovém systému spuštěn klient SNTP (Simple Network Time Protocol). Když je na modelovém systému spuštěn klient SNTP, softwarové hodiny se synchronizují podle času serveru uvedeného v konfiguraci SNTP. Další informace o konfiguraci protokolu SNTP naleznete v tématu SNTP (Simple Network Time Protocol).

Můžete si zvolit, že chcete synchronizovat čas, aniž byste měnili časové pásmo, nebo můžete synchronizovat čas i časové pásmo s hodnotami na modelovém systému.

Když systém přechází na letní čas (DST) nebo z něj, systémová hodnota posunu vůči GMT (QUTCOFFSET) se automaticky aktualizuje z atributu posunu vůči GMT ze systémové hodnoty časového pásma (QTIMZON).

Související informace

Protokol SNTP (Simple Network Time Protocol)

Synchronizace funkcí

Konfiguraci klíčových funkcí můžete synchronizovat, jedná se například o funkce EIM a Kerberos v rámci celé skupiny koncových systémů.

Vyberete modelový koncový systém a sadu cílových koncových systémů, a pak použijete průvodce synchronizací funkcí, který vám pomůže kopírovat konfiguraci Kerberos nebo EIM (nebo obojí) modelového systému do cílových systémů. Synchronizace těchto funkcí z modelového systému vám šetří čas a odstraňuje potřebu provádět jednotlivé konfigurace každé funkce na každém cílovém systému. Synchronizace konfigurací EIM vám umožňuje vytvořit přiřazení EIM mezi uživatelskými totožnostmi v rámci vaší sítě. To zase umožňuje uživateli, který má různé profily na různých systémech, pracovat s distribuovanými aplikacemi, které používají autentizaci Kerberos, aniž by se musel přihlašovat ke každému z těchto systémů jednotlivě.

Například John Smith může být JSMITH v systému CHICAGO1, JOHNSMITH v systému DETROIT1 a JRSMITH v systému DENVER. Pokud jsou na všech třech systémech konfigurovány EIM a Kerberos a všechny tři profily jsou vzájemně přiřazeny pod stejným identifikátorem EIM, John Smith může používat Centrální správu ke správě těchto tří systémů V5R3. Může na těchto systémech například spouštět příkazy a monitorovat výkon, úlohy a jiné prostředky těchto systémů. John Smith může také přistupovat k jiným službám a aplikacím, které používají autentizaci EIM a Kerberos, a přitom není zapotřebí více hesel k těmto různým systémům v rámci jednoho podniku.

Společné používání autentizace Kerberos a EIM tímto způsobem se označuje jako *jediné přihlášení*, protože je odstraněna potřeba zadávat více jmen a hesel pro distribuované aplikace. Jediné přihlášení je výhodné pro uživatele, administrátory i vývojáře aplikací, protože umožňuje snazší systém správy hesel na více platformách, aniž by bylo nutné měnit samotné strategie zabezpečení ochrany dat. Podrobnosti o tom, jak umožnit jediné přihlášení pomocí služby autentizace sítě a EIM (Enterprise Identity Mapping), naleznete v části Jediné přihlášení.

Poznámka: Je-li okénko SNTP zaškrtnuté, pak by v koncovém systému měla být spuštěna úloha QTOTNTP protokolu TCP. Pokud není spuštěná, použijte Centrální správu informace z modelového systému. Je-li okénko SNTP zaškrtnuté a úloha QTOTNTP je spuštěna v klientovi, neměli byste spouštět více úloh synchronizace času v jednom intervalu vyvolání klienta SNTP. Interval vyvolání můžete zobrazit takto: **Připojení** → **server** → **TCP/IP** → **klepněte pravým tlačítkem na SNTP** → **Vlastnosti** → **karta Klient**.

Související pojmy

“Správa uživatelů a skupin pomocí Centrální správy” na stránce 37

Produkt iSeries Navigator může systémovým administrátorům pomoci sledovat uživatele, skupiny a jejich úroveň oprávnění v jednom nebo více koncových systémech.

Související informace

Scénář: Konfigurace serverů Centrální správy pro jedno přihlášení

Přenesení nastavení systému z modelového systému (iSeries A) do systémů iSeries B a iSeries C

Plánování úkolů a úloh pomocí plánovače Centrální správy

Produkt iSeries Navigator poskytuje dva různé nástroje, které můžete použít pro plánování úloh: integrovaný plánovač Centrální správy a program Advanced Job Scheduler.

Plánovač Centrální správy

Plánovač Centrální správy slouží k organizaci plánování úloh. Máte možnost provést úlohu okamžitě nebo někdy později.

Plánovač Centrální správy můžete použít pro plánování nejrůznějších úloh. Můžete například automatizovat proces vytváření soupisu (například soupisu hardwaru, softwaru nebo oprav) na libovolný den, který vyhovuje vašemu provoznímu rozvrhu. Vytváření takového soupisu můžete naplánovat například na každou sobotu večer, na 22. hodinu. Můžete také naplánovat, aby se záložní soubory a průvodní dopisy k opravám odstraňovaly z vašich systémů vždy první den v měsíci. Může se stát, že budete chtít nainstalovat určitou sadu oprav najednou.

Funkce plánovače vám to umožní provést tehdy, kdy se vám to nejvíce hodí. Plánovač Centrální správy můžete navíc použít pro téměř všechny úlohy v Centrální správě. Můžete naplánovat, kdy se mají provádět například tyto úlohy:

- Spuštění příkazů ve vybraných koncových systémech a skupinách systémů.
- Souhrnný soupis vybraných koncových systémů a skupin systémů.
- Soupis systémových hodnot vybraných koncových systémů a skupin systémů; následné porovnání a aktualizace systémových hodnot s hodnotami, které jsou v modelovém systému.
- Vytvoření, mazání, editace a odeslání uživatelů a skupin na větší množství koncových systémů.
- Odeslání PTF nebo sad souborů a složek do vybraných koncových systémů a skupin systémů.
- Spuštění instalace PTF, odinstalování PTF nebo trvalé instalace PTF.

- Mazání záložních souborů a průvodních dopisů k vybraným opravám ve vybraných koncových systémech a skupinách systémů.
- Spuštění a ukončení Služeb shromažďování ve vybraných koncových systémech a skupinách systémů.

Úlohu můžete naplánovat tak, aby se spustila jednou. V takovém případě se úloha spustí pouze jedenkrát v uvedené datum a čas.

Chcete-li naplánovat pozdější čas pro provedení úkolu, klepněte na tlačítko **Plánovat**, a to v libovolném okně, ve kterém je toto tlačítko zobrazeno. Informace o vašem plánování se ukládají v centrálním systému a čerpají se z něj. V koncovém systému není zapotřebí žádná funkce plánování.

V plánovači Centrální správy jsou dostupné následující volby:

- **Denně**

Úloha se spustí každý den v určený čas počínaje uvedeným datem.

- **Týdně**

Úloha se spustí každý týden v určený čas počínaje uvedeným datem. Můžete potvrdit předvolbu (dnešní datum) nebo určit den v týdnu, kdy se má úloha spustit.

- **Měsíčně**

Úloha se spustí každý měsíc v určený čas počínaje uvedeným datem. Buď můžete potvrdit předvolenou hodnotu (dnešní datum), nebo uvést některý den v měsíci (1-31), první den nebo poslední den.

Můžete naplánovat každou úlohu, pro kterou je k dispozici tlačítko **Plánovat**. Můžete například naplánovat, aby se v určité době provedl souhrnný soupis. (Pokud chcete využívat úplnou správu pomocí kalendáře, zvolte Advanced Job Scheduler.)

Důležité: K pozměnění nebo vymazání naplánované úlohy nepoužívejte příkaz WRKJOBSCDE (Práce se záznamy plánu úloh), pokud byla tato úloha naplánována pomocí plánovače Centrální správy nebo programu Advanced Job Scheduler. Je-li úloha změněna nebo vymazána pomocí příkazu WRKJOBSCDE, není Centrální správa o této změně informována. Úkol se nemusí spustit dle předpokladů a v protokolech úloh serveru Centrální správy se může objevit chybová zpráva.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na rádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator → Centrální správa**.

Advanced Job Scheduler

Advanced Job Scheduler je samostatný licencovaný program (5722-JS1), který můžete nainstalovat a používat pro plánování úloh a úkolů. Tento plánovací nástroj poskytuje více plánovacích funkcí a umožňuje lepší ovládání naplánovaných událostí. Pokud máte nainstalovaný program Advanced Job Scheduler, stačí když klepnete na tlačítko **Plánovat** z libovolného okna v prostředí produktu iSeries Navigator, a budete moci plánovat úlohy a úkoly. Chcete-li získat další informace o instalaci a používání tohoto nástroje, prostudujte si téma Advanced Job Scheduler.

Advanced Job Scheduler

Licencovaný program Advanced Job Scheduler (5722-JS1) je rozsáhlý plánovač umožňující zpracování úloh bez zásahu obsluhy 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Tento plánovací nástroj poskytuje více funkcí kalendáře a umožňuje lepší řízení naplánovaných událostí než plánovač Centrální správy. Můžete také zobrazit historii dokončení úlohy a spravovat upozornění na její stav.

Licencovaný program Advanced Job Scheduler nemusíte instalovat na každý koncový systém v síti Centrální správy. Po instalaci programu Advanced Job Scheduler do centrálního systému, shromáždí úlohy definované v koncovém systému potřebné informace o úloze z centrálního systému. V centrálním systému však musíte nastavit všechny informace definice úlohy.

Pokud je v systémech ve vaší síti nainstalován program Advanced Job Scheduler lokálně, můžete plánovat úlohy mimo síť Centrální správy. Rozbalíte-li v prostředí produktu iSeries Navigator pod položkou **Připojení** položku **Správa činnosti systému**, získáte přístup k programu Advanced Job Scheduler v lokálním systému.

Advanced Job Scheduler for Wireless

Program Advanced Job Scheduler for Wireless je softwarová aplikace, pomocí které lze získat přístup k programu Advanced Job Scheduler prostřednictvím různých zařízení, v nichž je dostupný Internet. Jedná se například o telefon připravený pro Internet a webový prohlížeč v zařízení PDA či v PC.

Bezdrátová funkce programu Advanced Job Scheduler je umístěna v systému iSeries, kde je program nainstalován. Tato funkce umožňuje získat přístup k úlohám a aktivitě, odesílat zprávy příjemcům v systému a zastavovat a spouštět monitor Advanced Job Scheduler. Program Advanced Job Scheduler for Wireless uživatelům umožňuje přizpůsobit si nastavení a preference procházení. Uživatel si například může zobrazit aktivitu a úlohy a přizpůsobit zobrazené úlohy.

Program Advanced Job Scheduler for Wireless umožňuje získat přístup k úlohám v situacích, ve kterých obvykle nemáte přístup k terminálu nebo emulátoru systému iSeries. Připojte se pomocí mobilního zařízení k Internetu a zadejte adresu URL servletu Advanced Job Scheduler for Wireless. Spustí se menu umožňující přístup v reálném čase k programu Advanced Job Scheduler.

Program Advanced Job Scheduler for Wireless pracuje na dvou typech zařízení. Zařízení WML (Wireless Markup Language) je mobilní telefon připravený pro Internet. Zařízení HTML (Hypertext Markup Language) je webový prohlížeč v zařízení PDA nebo v PC. V tomto tématu jsou tato zařízení nazývána WML a HTML.

Plánování úloh s programem Advanced Job Scheduler

Následující informace vám pomohou při správě programu Advanced Job Scheduler. Nejprve musíte licencovaný program nainstalovat a pak si můžete přečíst postupy jeho přizpůsobení. Další postupy vám pak nakonec pomohou s prací s programem a s jeho spravováním.

Co je nového v programu Advanced Job Scheduler ve verzi V5R4:

V programu Advanced Job Scheduler bylo provedeno několik vylepšení.

Přidání více příkazů do naplánované úlohy

- Seznam příkazů představuje uloženou sadu instrukcí, které program Advanced Job Scheduler používá ke zpracování úloh Centrální správy. Nyní můžete do naplánované úlohy Centrální správy přidat řadu příkazů a můžete řídit posloupnost jejich spuštění. V minulosti bylo možné naplánovat pouze jednu úlohu Centrální správy (jednu úlohu jste mohli naplánovat pro shromažďování soupisu, druhou pro instalaci oprav a další pro spuštění příkazů). Nyní můžete vytvořit jednu úlohu programu Advanced Job Scheduler, která provede všechny tyto aktivity.

Při plánování úlohy máte možnost vytvořit novou naplánovanou úlohu, vytvořit novou naplánovanou úlohu založenou na stávající úloze nebo přidat úkol ke stávající úloze. K naplánovaným úlohám Centrální správy lze také přidat příkazy CL. Chcete-li například pozdržet úlohu mezi jednotlivými úlohami, můžete použít příkaz DLYJOB (Zpoždění úlohy).

Úlohy se zpracovávají v koncovém systému vybraném při jejich vytvoření. Všechny příkazy CL se však zpracovávají v centrálním systému. Před zpracováním další úlohy nebo příkazu CL v seznamu musí být dokončeny všechny předchozí úlohy.

Chcete-li klepnutím na tlačítko **Plánovat** naplánovat úlohu Centrální správy, zobrazí se v dalším okně dotaz, zda chcete vytvořit novou úlohu, vytvořit novou úlohu založenou na stávající úloze nebo přidat úkol ke stávající úloze.

Pole **Command** je umístěno v okně **Scheduled Job Properties - General**. (**Připojení** → **server** → **Správa činnosti systému** → **Advanced Job Scheduler** → **Scheduled Jobs** → klepněte pravým tlačítkem na úlohu → **Properties**)

Řízení banneru upozornění

- Při distribuci souborů pro souběžný tisk pomocí distribuce sestav můžete vybrat položky ze seznamu a vytisknout je velkým písmem na stránce banneru nového souboru pro souběžný tisk. Předvolené položky jsou jméno úlohy a jméno souboru pro souběžný tisk. Můžete vybrat maximálně 2 položky pro stránku banneru, které se vytisknou velkým písmem.

Pole **Available banner items** je umístěno v okně **Notification Properties**. (**Připojení** → **server** → **Správa činnosti systému** → **Advanced Job Scheduler** → klepněte pravým tlačítkem na volbu **Notification** → **Properties**)

Přidání volby menu pro odeslání elektronické pošty do systému

- Tato nová volba menu umožňuje odeslat elektronickou poštu pomocí programu Advanced Job Scheduler. Po vybrání této volby menu se zobrazí okno New E-Mail Message. Jedná se o stejné okno, které se zobrazí po klepnutí na **Připojení** → **server** → **Správa činnosti systému** → **Advanced Job Scheduler** → **Notifications** → klepněte pravým tlačítkem na volbu **E-mail** → **New E-mail**.

Připojení → klepněte pravým tlačítkem na **server** → **Send e-mail via AJS**

Distribuce sestav prostřednictvím zásobníku Základní operace

- V okně **Distribute Reports** můžete ručně distribuovat soubory pro souběžný tisk generované uživatelskou úlohou, která používá rozdělovník sestav. Úloha mohla být spuštěna programem Advanced Job Scheduler nebo ručně uživatelem. Zobrazí se dotaz na rozdělovník sestav. Rozdělovník sestav je seznam souborů pro souběžný tisk a příjemců, kterým budou soubory pro souběžný tisk doručeny.

Připojení → **server** → **Základní operace** → **Úlohy** → klepněte pravým tlačítkem na úlohu → **Distribute Reports**

Plán dostupnosti pro příjemce elektronické pošty

- Plán dostupnosti je plán, ve kterém příjemce může přijímat zprávy s upozorněními. Můžete vybrat volbu: vždy dostupný, prázdné (nikdy nedostupný) a plán, který byl definován v okně vlastností **Advanced Job Scheduler - Schedules**.

Pole **Availability schedule** je umístěno v okně **Recipient Properties - Email**. (**Připojení** → **server** → **Správa činnosti systému** → **Advanced Job Scheduler** → **Notifications** → **Recipients** → klepněte pravým tlačítkem na jméno příjemce → **Properties**)

Work Flow Manager

- Správce Work Flow Manager je nový nástroj, který slouží k definování jednotek práce sestávajících z kombinace automatických a manuálních kroků. Jednotky práce lze naplánovat nebo je lze spustit ručně. Díky různým kontrolním bodům s upozorněními jsou uživatelé upozorněni na spuštění kroků, jejich dokončení, nespuštění do určité doby a překročení limitu spuštění. Každý krok má úlohy předchůdců a následníků. Úlohy předchůdců kroku musí být dokončeny před automatickým či manuálním spuštěním kroku. Po dokončení kroku se spustí úlohy následníků. Je běžné specifikovat úlohy předchůdců stejně jako úlohy následníků předchozího kroku. Tím dojde k tomu, že krok před odesláním upozornění o svém dokončení čeká na ukončení těchto úloh.

Dobрым kandidátem na použití správce Work Flow Manager programu Advanced Job Scheduler je zpracování mezd. Zpracování mezd se skládá z manuálních kroků, jako je například vkládání píchacích karet, potvrzování sestav a tisk a vyplácení šeků. Automatické kroky mohou čistit dávkové pracovní soubory, zpracovávat vstup z píchacích karet, spouštět aktualizaci mezd a vytvářet sestavy a šeky.

Připojení → **server** → **Správa činnosti systému** → **Advanced Job Scheduler** → **Work Flow Manager**

Závislost prostředků objektu integrovaného systému souborů

- Okno **Resource Dependencies** zobrazuje informace o závislostech prostředků určité úlohy, seznam závislostí, požadavky, které je nutné splnit před pokračováním úlohy, a čas čekání před resetováním úlohy. V tomto okně také

můžete přidávat, odstraňovat nebo zobrazovat vlastnosti konkrétních závislostí prostředků. Nové ve verzi V5R4 je to, že můžete určit, zda je objekt závislosti objekt integrovaného systému souborů, a můžete zadat cestu.

Připojení → server → Správa činnosti systému → Advanced Job Scheduler → Scheduled Jobs → klepněte pravým tlačítkem na úlohu → Resource Dependencies → Create a new dependency type object

Funkce Page Selection pro připojení souboru pro souběžný tisk upozornění

- Funkce Page Selection umožňuje určit informace o výběru na základě textu a jeho umístění v rámci jednotlivých stránek souboru pro souběžný tisk. Můžete určit, že daný text musí být na určitém místě jednotlivých stránek nebo kdekoli na stránce. Vybráním rozsahu stránek můžete také určit podmnožinu souboru pro souběžný tisk.

Funkci Page Selection naleznete takto: **Připojení → server → Správa činnosti systému → Advanced Job Scheduler → Notification → Report Distribution List → klepněte pravým tlačítkem na seznam → Properties → klepněte na soubor pro souběžný tisk → klepněte na volbu Properties**

Přidání volby pro neresetování zadržených úloh

- Zadržení úloh naplánovaných k pravidelnému spuštění nyní může mít dopad výkon. Při každém dosažení data a času naplánovaného pro zadrženou úlohu, určuje úloha serveru programu Advanced Job Scheduler, zda je daná úloha stále zadržena. Pokud ano, vypočte příští datum a čas spuštění zadržené úlohy. Nově ve verzi V5R4 můžete tento výpočet potlačit tak, že zrušíte zaškrtnutí okénka **Reset held jobs**. Není-li okénko **Reset held jobs** zaškrtnuté, je při příštím dosažení data a času zadržené úlohy vymazáno pole naplánovaného data a času a již nedojde k žádnému dalšímu triggeru zpracování zadržené úlohy. Při opětovném uvolnění úlohy server vypočte datum a čas jejího příštího spuštění. Použití volby **Reset held jobs** se týká všech úloh definovaných pomocí programu Advanced Job Scheduler.

Okénko **Reset held jobs** je umístěno v okně **Advanced Job Scheduler Properties - General**. (**Připojení → server → Správa činnosti systému → klepněte pravým tlačítkem na program Advanced Job Scheduler → Properties**)

Instalace programu Advanced Job Scheduler:

Při prvním připojení k serveru Centrální správy zobrazil produkt iSeries Navigator dotaz, zda chcete nainstalovat program Advanced Job Scheduler. Pokud jste vybrali volbu Ne, můžete program nyní nainstalovat pomocí funkce plug-in produktu iSeries Navigator.

1. V okně produktu **iSeries Navigator** klepněte na řádkovém menu na volbu **Soubor**.
2. Klepněte na **Volby instalace → Nainstalovat plug-in**.
3. Klepněte na zdrojový systém, ve kterém je program Advanced Job Scheduler nainstalovaný, a pak klepněte na tlačítko **OK**. Pokud si nejste jisti, který zdrojový systém máte použít, informujte se u správce systému.
4. Zadejte své **ID uživatele** a **heslo** pro server iSeries a klepněte na tlačítko **OK**.
5. V seznamu pro výběr programů plug-in klepněte na položku **Advanced Job Scheduler**.
6. Klepněte na tlačítko **Další** a pak znovu na tlačítko **Další**.
7. Nastavení dokončete a zavřete klepnutím na tlačítko **Dokončit**.

Program Advanced Job Scheduler je nyní nainstalovaný.

Vyhledání plánovače:

Chcete-li nalézt plánovač, postupujte takto:

1. Rozbalte položku **Centrální správa**.
2. Ve zprávě o tom, že produkt iSeries Navigator zjistil novou komponentu, klepněte na **Skenovat ihned**. Tato zpráva se může znovu zobrazit po otevření systémů pod položkou **Připojení**.
3. Rozbalte položku **Připojení** → serveru iSeries, na kterém je nainstalován licencovaný program Advanced Job Scheduler, → **Správa činnosti systému → Advanced Job Scheduler**.

Po dokončení této přípravné práce s programem Advanced Job Scheduler můžete tento program nastavit.

Nastavení programu Advanced Job Scheduler:

Po jeho instalaci musíte program Advanced Job Scheduler nakonfigurovat. Po dokončení této přípravné práce můžete začít plánovat úlohy.

Přiřazení obecných vlastností:

Toto téma popisuje přiřazení obecných vlastností používaných programem Advanced Job Scheduler. Můžete definovat, jak dlouho se mají udržovat záznamy protokolu a aktivita, dále můžete definovat dobu, po kterou není povoleno spuštění úloh.

Můžete zadat pracovní dny, kdy bude probíhat zpracování úloh, a rovněž můžete určit, zda je pro jednotlivé naplánované úlohy vyžadována nějaká aplikace. Máte-li nainstalovaný produkt pro upozornění, můžete také nastavit příkaz k odeslání upozornění, dojde-li k dokončení nebo selhání úlohy, nebo můžete k upozornění příjemce použít příkaz SNDDSTJS (Odeslání distribuce pomocí JS (plánovače úloh)).

Můžete zadat, jak dlouho se mají udržovat záznamy aktivity úloh, a můžete definovat dobu, po kterou není povoleno spuštění úloh. Můžete zadat pracovní dny, kdy bude povoleno zpracování úloh, a rovněž můžete určit, zda je pro jednotlivé zadané úlohy vyžadována nějaká aplikace.

Můžete si nainstalovat produkt pro upozornění, pomocí kterého budete získávat zprávu o ukončení úlohy. Můžete definovat příkaz k odeslání upozornění, dojde-li k dokončení nebo selhání úlohy, nebo můžete k upozornění příjemce použít příkaz SNDDSTJS (Odeslání distribuce pomocí JS (plánovače úloh)).

Chcete-li nastavit obecné vlastnosti programu Advanced Job Scheduler, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. Zadejte **Activity Retention**. Volba Uchování aktivity určuje, jak dlouho chcete uchovávat záznamy aktivity úloh. Lze zadat 1 až 999 dní nebo výskytů. Chcete-li uchovávat aktivitu po určitý počet dní, klepněte na volbu **Days**, chcete-li uchovávat aktivitu po určitý počet opakování na jednu úlohu, klepněte na volbu **Occurrences per job**.
4. Zadejte **Log retention**. Volba Uchování protokolu určuje počet dní, po který chcete uchovávat záznamy protokolu programu Advanced Job Scheduler.
5. Můžete zadat **Reserved period**. Během tohoto času nebudou úlohy spuštěny.
6. V seznamu určete pracovní dny. Vybraný den je označený jako pracovní a lze na něj odkazovat při plánování úloh.
7. Chcete-li určit, zda je pro jednotlivé naplánované úlohy vyžadována nějaká aplikace, klepněte na volbu **Application required for scheduled job**. **Aplikace** jsou úlohy, které byly seskupeny pro účely zpracování. Tuto volbu nelze vybrat, pokud stávající úlohy neobsahují žádnou aplikaci. Chcete-li pro některé úlohy vyžadovat aplikaci, přejděte do části Práce s aplikacemi.
8. Po klepnutí na volbu **Calendars** můžete nastavit, který kalendář plánování, svátků a fiskálního roku se má použít, a dále můžete nastavit kalendář svátků a fiskální kalendář.
9. Klepnutím na volbu **Base periodic frequency on start time** můžete další čas spuštění založit na čase spuštění úloh naplánovaných k periodickému spuštění. Úloha se má například spouštět od 8:00 každých 30 minut. (V případě úlohy, která má být spuštěná 24 hodin denně zadejte čas ukončení 7:59.) Úloha bude spuštěná celkem 20 minut. Zaškrtnete-li toto pole, úloha se bude spouštět v 8:00, 8:30, 9:00 atd. Není-li toto pole zaškrtnuté, bude se úloha spouštět v 8:00, 8:50, 9:40, 10:30, atd.
10. Klepnutím na volbu **Reset held jobs** se bude přepočítávat a zobrazovat čas a datum dalšího spuštění zadržené úlohy.
11. Zadejte volbu **Start time of day**. Jedná se denní čas, který považujete za začátek nového dne. Je-li čas spuštění úlohy před časem zadaným v poli **Start time of day**, změní všechny úlohy, které mají zadáno použít tento denní čas, své datum na datum předchozího dne.

12. Zadejte volbu **Job monitor user**. Toto pole určuje jméno uživatelského profilu, který se má použít jako vlastník úlohy monitoru. Všechny úlohy, pro které je zadána volba **Current user**, použijí uživatelský profil úlohy monitoru. Předvolený uživatelský profil úlohy monitoru je QIJS.
13. Do pole **Notification command** můžete zadat příkaz. Můžete použít příkaz upozornění SNDDSTJS (Odeslání distribuce pomocí plánovače úloh) dodaný se systémem nebo příkaz určený softwarem pro upozornění. Příkaz SNDDSTJS používá funkci upozornění programu Advanced Job Scheduler. Určení příjemci mohou dostávat zprávy o normálním a abnormálním dokončení naplánovaných úloh.

Zadání úrovně povolení:

Zde zjistíte, jak zadat úrovně povolení pro úlohy a funkce produktu a poskytnout předvolená povolení nové úlohy.

Můžete zadat úrovně povolení pro úlohy a funkce produktu a poskytnout předvolená povolení nové úlohy, která budou přidružena k jednotlivým řízením úloh či aplikacím. Povolení úlohy umožňují udělit nebo odeprít přístup k těmto akcím: zadání, správa, povolení, zobrazení, kopírování, aktualizace a vymazání. Můžete také udělit nebo odeprít přístup k jednotlivým funkcím produktu, jako je například Práce s kalendáři plánování, Odesílání sestav, Přidání úlohy.

Na nové úlohy jsou při jejich přidání přeneseny předvolené úrovně povolení. V takovém případě systém přenesou povolení nové úlohy založená na aplikaci zadané v definici úlohy. Není-li použita žádná úloha, systém přenesou povolení nové úlohy *SYSTEM.

Zadání úrovně povolení pro funkce produktu:

Chcete-li zadat úrovně povolení pro funkce produktu, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. Klepněte na **Permissions**.
4. Vyberte funkci a klepněte na **Properties**.
5. V okně Function Permissions Properties podle potřeby upravte úroveň povolení. Přístup můžete udělit nebo odeprít veřejnému nebo konkrétnímu uživateli.

Zadání úrovně povolení pro úlohy:

Chcete-li zadat úrovně povolení pro úlohy, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a pak zobrazte seznam úloh klepnutím na volbu **Scheduled Jobs**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na naplánovanou úlohu a klepněte na volbu **Permissions**.
4. V okně Permissions Properties podle potřeby upravte úroveň povolení. Přístup můžete udělit nebo odeprít veřejnému nebo konkrétnímu uživateli. Kromě toho můžete zadat tato povolení: zadat, spravovat, povolení, zobrazit, kopírovat, aktualizovat a vymazat.

Zadání předvolených úrovně povolení:

Chcete-li zadat předvolené úrovně povolení pro nové úlohy přidružené k řízení úlohy či aplikaci, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. Klepněte na volbu **Job Controls/Applications**.
4. Ze seznamu vyberte řízení úlohy nebo aplikaci a klepněte na volbu **New Job Permissions**.
5. V okně Function Permissions Properties podle potřeby upravte úroveň povolení. Přístup můžete udělit nebo odeprít veřejnému nebo konkrétnímu uživateli. Kromě toho můžete zadat tato povolení: zadat, spravovat, povolení, zobrazit, kopírovat, aktualizovat a vymazat.

Nastavení kalendáře plánování:

Zde zjistíte, jak nastavit kalendář pro naplánování úlohy nebo skupiny úloh. Tento kalendář může udávat dny, které se mají použít pro naplánování úlohy, nebo ho lze použít spolu s jinými plány.

Scheduling calendar je kalendář vybraných dnů, které lze použít pro naplánování úlohy nebo skupiny úloh. Kalendáře plánování můžete zobrazit, můžete přidat zcela nový kalendář, můžete přidat nový kalendář na základě stávajícího nebo ho odebrat, pokud není používán právě naplánovanou úlohou.

Kalendář můžete vybrat, zobrazit jeho vlastnosti a provést změny. Při vybrání kalendáře se v části Podrobnosti zobrazí jeho podrobnosti.

Chcete-li nastavit kalendář plánování, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. Na stránce General klepněte na tlačítko **Calendars**.
4. Na stránce Scheduling Calendars klepněte myši na **New**.
5. Zadejte jméno do pole **Name**.
6. Do pole **Description** zadejte text popisující kalendář.
7. Případně vyberte **Reference calendar**. Jedná se o kalendář, který byl již nastaven a jehož vlastnosti budou použity na nový kalendář stejně jako při sloučení dvou kalendářů. Při prvním použití programu Advanced Job Scheduler nebudou k dispozici žádné referenční kalendáře.
8. Vyberte data, která chcete do kalendáře zahrnout. Před přidáním dalšího data do kalendáře musíte zadat, zda jsou jednotlivá vybraná data platná pro aktuální rok nebo pro každý rok v poli **Selected date**. Jinak kdykoli vyberete jiné datum, bude zrušen výběr dříve vybraného data.
9. Zadejte, zda se mají určité dny týdne zahrnout do kalendáře.

Nastavení kalendáře svátků:

Zde zjistíte, jak nastavit kalendář pro dny, ve kterých nechcete povolit zpracování naplánovaných úloh. Pro každý vyjmutý den lze zadat alternativní den nebo lze zpracování v daném dni zcela přeskočit.

Kalendář svátků je kalendář výjimek pro dny, ve kterých nechcete zpracovávat úlohu programu Advanced Job Scheduler. Pro každý vyjmutý den zadaný v kalendáři svátků můžete zadat alternativní den. Kalendáře svátků můžete zobrazit, můžete přidat zcela nový kalendář, můžete přidat nový kalendář na základě stávajícího nebo ho odebrat, pokud není používán právě naplánovanou úlohou.

V kalendářích svátků je možné používat předdefinované plány. Můžete vytvořit plán THIRDFRI s frekvencí třetí pátek každého měsíce. Použijete-li plán THIRDFRI v kalendáři svátků, pak se všechny úlohy, které tento kalendář používají, nespustí třetí pátek každého měsíce. V kalendáři svátků lze použít jeden nebo více plánů. Data generovaná plánem se v kalendáři zobrazí s černým okrajem.

Kalendář můžete vybrat, zobrazit jeho vlastnosti a provést změny. Při vybrání kalendáře se v části Podrobnosti zobrazí jeho podrobnosti.

Nastavení kalendáře svátků:

Chcete-li nastavit kalendář svátků, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a vyberte volbu **Vlastnosti**.
3. Na stránce General klepněte na tlačítko **Calendars**.
4. Klepněte na kartu **Holiday Calendars**.
5. Klepněte na tlačítko **New** a zadejte jméno kalendáře.

6. Do pole **Description** zadejte text popisující kalendář.
7. Případně vyberte **Reference calendar**. Jedná se o kalendář, který byl již nastaven a jehož vlastnosti budou použity na nový kalendář stejně jako při sloučení dvou kalendářů. Při prvním použití programu Advanced Job Scheduler nebudou k dispozici žádné referenční kalendáře.
8. Vyberte data, která chcete do kalendáře zahrnout. Před přidáním dalšího data do kalendáře musíte zadat, zda jsou jednotlivá vybraná data platná pro aktuální rok nebo pro každý rok v poli **Selected date**. Jinak kdykoli vyberete jiné datum, bude zrušen výběr dříve vybraného data.
9. Vyberte alternativní den, ve kterém se má úloha spustit. Můžete zvolit předchozí pracovní den, další pracovní den, konkrétní datum nebo nemusíte vybrat žádný. Chcete-li vybrat konkrétní datum, klepněte na volbu **Specific alternate date** a zadejte datum.
10. Zadejte, zda se mají určité dny týdne zahrnout do kalendáře.

Přidání plánu do kalendáře svátků:

Chcete-li kalendář svátků přidat k naplánované úloze, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. Na stránce General klepněte na tlačítko **Calendars**.
4. Na stránce Holiday calendar vyberte kalendář svátků a klepněte na volbu **Properties**.
5. V levém rohu karty klepněte na volbu **Schedules**.
6. Vyberte příslušný plán a klepněte na tlačítko **Add**.
7. Chcete-li změnit volbu **Alternate day**, klepněte v seznamu **Selected Schedules** pravým tlačítkem na plán a pak klepněte na správnou volbu **Alternate Day**.

Nastavení fiskálního kalendáře:

Zde zjistíte, jak nastavit fiskální kalendář pro naplánování úlohy nebo skupiny úloh. Pomocí tohoto kalendáře můžete fiskální rok rozdělit na období jiná než měsíce.

Fiskální kalendář je kalendář vybraných dnů, které lze použít pro naplánování úlohy nebo skupiny úloh. Pomocí fiskálního kalendáře můžete definovat fiskální rok konkrétně pro svůj podnik. Pro každé období fiskálního roku můžete zadat počáteční a koncové datum.

Chcete-li nastavit fiskální kalendář, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. V okně General klepněte na volbu **Calendars**.
4. Na stránce Fiscal Calendars klepněte myši na **New**.
5. Zadejte jméno do pole **Name**.
6. Do pole **Description** zadejte text popisující kalendář.
7. Klepnutím na tlačítko **New** v okně Fiscal Calendar Properties vytvořte nový záznam.
8. Vyberte období a zadejte počáteční a koncové datum. Můžete zadat až 13 období.
9. Klepnutím na tlačítko **OK** uložte záznam fiskálního kalendáře.
10. Podle potřeby opakujte kroky 7 až 9.

Určení poštovního serveru pro odesílání upozornění:

Zde zjistíte, jak nastavit poštovní server pro odesílání upozornění elektronickou poštou. Chcete-li odesílat upozornění elektronickou poštou, je třeba poštovní server.

Chcete-li nastavit vlastnosti upozornění, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Rozbalte položku **Advanced Job Scheduler**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Notification** a klepněte na **Properties**.
4. Zadejte, kolik dní mají být zprávy uloženy. Zadejte číslo do pole **Message retention**.
5. Zadejte volbu **Outgoing mail server (SMTP)**. Například: SMTP.yourserver.com.
6. Zadejte volbu **Port**. Předvolené číslo portu je 25.
7. Do pole **Reply address** zadejte adresu elektronické pošty. Všechny odpovědi budou posílány na tuto adresu.
8. V poli **Log send activity** zadejte volbu **Yes** nebo **No**. Aktivita odesílání se používá ke zjišťování problémů.
9. Zadejte povolené množství do pole **Number of banner pages**. Toto číslo se používá v distribuci sestav.
10. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte vlastnosti upozornění.

Nastavení více plánovacích prostředí:

Na jednom systému můžete nastavit více plánovacích prostředí. Při takovém postupu funguje původní datová knihovna jako aktivní datová knihovna a zkopírovanou datovou knihovnu lze použít pro testování. Vytvoříte tak dvě plánovací prostředí - jedno testovací a jedno aktuální. Testovací datová knihovna dále může sloužit jako záloha pro případ selhání původního systému. Tato funkce zvyšuje ochranu pro případ že vytvoříte v původní datové knihovně chybu, máte totiž její záložní kopii.

Pro vytvoření více plánovacích prostředí existuje několik důvodů. Chcete mít zároveň spuštěnou provozní a testovací verzi produktu. V tomto typu prostředí můžete testovat různé plány úloh dříve, než je použijete v datové knihovně v provozním systému. Nebo můžete mít systém, který je zálohou jednoho nebo více systémů. V tomto systému můžete použít produkt pro zrcadlení dat k replikování datové knihovny programu Advanced Job Scheduler (QUSRIJS) ze zdrojového systému do knihovny s jiným jménem. V takovém případě je datová knihovna aktivní, dokud nenastane problém se zdrojovým systémem.

Plánovací prostředí je kopii knihovny QUSRIJS kromě rozdílných dat. Můžete například mít jinou datovou knihovnu pojmenovanou QUSRIJSTST se všemi objekty, které obsahuje knihovna QUSRIJS. Obě jsou považovány za datové knihovny.

Chcete-li nastavit více plánovacích prostředí, postupujte takto:

1. Získání datové knihovny ze systému

Chcete-li vytvořit datovou knihovnu, musíte ji získat ze systému. Níže jsou uvedeny tři způsoby získání datové knihovny ze systému:

- Uložte datovou knihovnu ze systému a obnovte ji do produkčního systému.
- Vytvořte kopii datové knihovny v aktuálním systému pomocí příkazu CPYLIB (Kopírování knihovny).
- Proveďte zrcadlení datové knihovny na testovací systém. V tomto systému by měla být spuštěna stejná úroveň vydání a verze.

Poznámka: Zkopírovaná, obnovená nebo zrcadlená datová knihovna používá jiné jméno než původní systém.

2. Přiřazení datových knihoven uživatelům

Po získání testovací datové knihovny přidejte tuto knihovnu do vlastností programu Advanced Job Scheduler a přiřaďte k ní uživatele. Když pak uživatel použije program Advanced Job Scheduler uloží se jím provedené změny do datové knihovny, která je k němu přiřazena.

3. Zkopírování úloh z testovací datové knihovny do aktuální datové knihovny (volitelné)

Používáte-li datovou knihovnu k testování, pravděpodobně z ní budete chtít zkopírovat úlohy do aktuální používané datové knihovny. Toto je potřeba provést pouze v případě, že jste obnovili nebo zkopírovali datovou knihovnu v kroku 1 a máte úlohy, které chcete přesunout do aktuální používané datové knihovny. Tento krok není třeba provádět, pokud jste provedli zrcadlení datové knihovny z aktuálního systému do testovacího.

Chcete-li zkopírovat úlohy z jedné datové knihovny jednoho systému do druhého, použijte příkaz CPYJOBJS (Zkopírování úloh pomocí plánovače úloh). Další informace o konkrétních parametrech tohoto příkazu naleznete v nápovědě online.

Přiřazení datových knihoven uživatelům:

Zde zjistíte, jak určit, která datová knihovna je přiřazena jednotlivému uživateli. Datová knihovna obsahuje všechny objekty knihovny QUSRIJS. Datových knihoven můžete mít libovolný počet.

Do datové knihovny se ukládají všechny změny provedené uživatelem pomocí programu Advanced Job Scheduler. Datová knihovna obsahuje všechny objekty knihovny QUSRIJS. Datových knihoven můžete mít libovolný počet.

Chcete-li přiřadit datové knihovny uživatelům, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. V okně Data Libraries klepněte na tlačítko **Add** a určete datovou knihovnu. Uvedené datové knihovny jsou k dispozici pro všechny uživatele systému.
4. V okně Users klepněte na tlačítko **Add** a přidejte nové uživatele.
5. Zadejte jméno.
6. Vyberte datovou knihovnu.
7. Klepnutím na tlačítko **OK** přidejte uživatele.
8. Klepnutím na tlačítko **Properties** můžete změnit datovou knihovnu přiřazenou určitému uživateli.

Pomocí datových knihoven můžete nastavit prostředí s vícenásobným plánováním.

Správa programu Advanced Job Scheduler:

Následující informace vám pomohou při správě programu Advanced Job Scheduler. Nejprve musíte pomocí programu Advanced Job Scheduler naplánovat úlohy. Další postupy použijete při zprávě úloh.

Vytvoření a naplánování úlohy:

Zde zjistíte, jak naplánovat úlohu a zadat příkazy, které jsou k ní přidružené. Zvláštní verzi naplánované úlohy také můžete spustit zadáním počátečního a konečného příkazu.

Chcete-li vytvořit a naplánovat novou naplánovanou úlohu, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Scheduled Jobs** a klepněte na volbu **New Scheduled Job**.

Vytvoření a naplánování skupiny úloh:

Zde zjistíte, jak nastavit a naplánovat řadu úloh, které se postupně spouští v zadaném pořadí. Před zadáním další úlohy ke zpracování je nutné, aby byly dokončeny předchozí úlohy ve skupině.

Skupiny úloh jsou úlohy seskupené k postupnému spuštění v zadaném pořadí. Před zadáním další úlohy ve skupině ke zpracování je nutné, aby každá předchozí úloha ve skupině byla normálně dokončena. Pokud některá z úloh ve skupině není dokončena normálně, zpracování této skupiny se zastaví.

Chcete-li vytvořit a naplánovat novou skupinu úloh, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte na položku **Advanced Job Scheduler**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Job Groups** a pak klepněte na **New Job Group**.

Další informace o zadávání podrobností pro novou skupinu úloh naleznete v nápovědě online.

Předdefinované plány:

Zde zjistíte, jak vytvořit plány s informacemi nutnými pro naplánování úlohy nebo vypočtení vyjmutých dnů v rámci kalendáře svátků.

Můžete vytvořit plány s informacemi nutnými pro naplánování úlohy nebo vypočtení vyjmutých dnů v rámci kalendáře svátků.

Můžete například vytvořit plán ENDOFWEEK obsahující den týdne, ve kterém má dojít ke spuštění, a libovolné další kalendáře. Plán ENDOFWEEK pak mohou využívat všechny úlohy, které odpovídají dané frekvenci plánování. K této funkci můžete získat přístup jen v prostředí produktu iSeries Navigator.

Můžete použít stejné předdefinované plány, které se používají v úloze s kalendářem svátků. Můžete vytvořit plán THIRDFRI s frekvencí třetí pátek každého měsíce. Použijete-li plán THIRDFRI v kalendáři svátků, pak se všechny úlohy, které tento kalendář používají, nespustí třetí pátek každého měsíce. V kalendáři svátků lze použít jeden nebo více plánů. Data generovaná plánem se v kalendáři zobrazí s černým okrajem.

Nastavení předdefinovaného plánu:

Chcete-li nastavit předdefinovaný plán, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. Klepněte myši na kartu Schedules.
4. Klepněte na tlačítko **New** a zadejte jméno nového plánu.
5. Zadejte popis plánu.
6. Vyberte frekvenci a data, která chcete zahrnout do plánu, a další kalendáře.

Další informace o zadávání podrobností pro nový plán naleznete v nápovědě online.

Přidání plánu k naplánované úloze.:

Chcete-li k naplánované úloze přidat plán, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler**.
3. Klepnutím na volbu **Scheduled Jobs** zobrazíte seznam úloh.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na naplánovanou úlohu a klepněte na volbu **Properties**.
5. Klepněte na kartu Schedule.
6. V pravém horním rohu karty vyberte příslušný plán.

Přidání plánu do kalendáře svátků:

Kalendář svátků je kalendář vyjímek pro dny, ve kterých nechcete zpracovávat úlohu programu Advanced Job Scheduler. Pro každý vyjmutý den zadaný v kalendáři svátků můžete zadat alternativní den.

Chcete-li do kalendáře svátků přidat plán, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. Na stránce **General** klepněte na **Holiday Calendars**.
4. Na stránce Holiday Calendars vyberte kalendář svátků a klepněte na volbu **Properties**.
5. V levém rohu karty klepněte na volbu **Schedules**.

6. Vyberte příslušný plán a klepněte na tlačítko **Add**.
7. Chcete-li změnit volbu **Alternate day**, klepněte v seznamu **Selected Schedules** pravým tlačítkem na plán a pak klepněte na správnou volbu **Alternate Day**.

Další informace naleznete v nápovědě online.

Vytvoření dočasně naplánované úlohy:

V určitých situacích může být třeba spustit naplánovanou úlohu okamžitě nebo v budoucnosti mimo její normální plán. Použijte volbu 7 příkazu SBMJOBJS (Zadání úlohy pomocí plánovače úloh) v obrazovce Práce s úlohami nebo volbu **Spustit** v prostředí produktu iSeries Navigator. Při nastavování tohoto zvláštního spuštění pravděpodobně také bude třeba zpracovat pouze část příkazů v seznamu příkazů.

Příkaz SBMJOBJS (Zadání úlohy pomocí plánovače úloh) umožňuje zadat posloupnosti počátečního a koncového příkazu. Úloha JOBA například má 5 příkazů a posloupnosti od 10 do 50. V příkazu SBMJOBJS můžete zadat spuštění posloupností 20 a ukončení posloupností 40. Tím dojde k vynechání posloupnosti 10 a 50.

Produkt iSeries Navigator umožňuje v seznamu příkazů vybrat počáteční a koncový příkaz.

Chcete-li v prostředí produktu iSeries Navigator spustit zvláštní verzi naplánované úlohy, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler**.
3. Klepnutím na volbu **Scheduled Jobs** zobrazíte seznam úloh.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na naplánovanou úlohu a klepněte na volbu **Run**.
5. Zadejte, zda chcete úlohu spustit okamžitě nebo v budoucnosti.
6. Vyberte počáteční a koncový příkaz.

Další informace o zadávání podrobností pro novou úlohu naleznete v nápovědě online.

Naplánování závislosti úloh:

Zde zjistíte, jak nastavit úlohy nebo skupiny úloh, které jsou závislé jedna na druhé. Můžete vybrat typ závislosti, který představuje způsob zpracování úloh v daném prostředí.

Program Advanced Job Scheduler umožňuje nastavit závislosti, které představují způsob zpracování úloh v daném prostředí. Závislosti určují, kdy lze úlohu či skupinu úloh spustit. Můžete zvolit, aby před spuštěním úlohy byly splněny všechny závislosti nebo alespoň jedna závislost. Mezi závislosti patří:

- **Závislosti úloh**

Závislosti úloh představují vztahy úloh k předchůdcům a následníkům. Úlohy předchůdců jsou úlohy, které musí být spuštěny před úlohou následníka. Úloha následníka je úloha, která je spuštěna až po zpracování všech úloh předchůdců. Pro jednu úlohu předchůdce může existovat více úloh následníků a obdobně pro více úloh předchůdců jedna úloha následníka. Kromě toho můžete zadat, aby byla závislá úloha přeskočena, pokud jsou předchůdci a následníci spuštěni v den, kdy spuštění této závislé úlohy není naplánováno.

- **Aktivní závislosti**

Aktivní závislosti jsou seznamy úloh, které nemohou být aktivní v době zadání vybrané úlohy. Pokud je libovolná z úloh aktivní, nedovolí program Advanced Job Scheduler zadané úloze se spustit. Vybraná úloha bude pozdržena do doby, kdy žádná z úloh v seznamu není aktivní.

- **Závislosti prostředků**

Závislosti prostředků jsou založeny na několika aspektech. Jednotlivé následující typy popisují oblasti, které jsou kontrolovány. Niž jsou uvedeny typy závislosti prostředků:

Soubor

Zpracování úlohy je závislé na existenci či neexistenci určitého souboru a na tom, zda soubor splňuje

zadanou úroveň alokace pro zpracování. Před zpracováním úlohy také může proběhnout kontrola, zda existují určité záznamy. Úloha JOBA může například být nastavena tak, aby se spustila pouze, když soubor ABC existuje a lze ho alokovat výhradně a když v něm existují záznamy.

Objekt Zpracování úlohy je závislé na existenci či neexistenci určitého objektu a na tom, zda objekt splňuje zadanou úroveň alokace. Úloha JOBA může například být nastavena tak, aby se spustila pouze, když existuje datová oblast XYZ. Úloha také může být závislá na existenci nebo neexistenci objektu v integrovaném systému souborů. Je-li závislost založena na objektu v cestě, zakončete cestu integrovaného systému souborů lomítkem '/'.

Konfigurace hardwaru

Zpracování úlohy je závislé na existenci či neexistenci určité konfigurace hardwaru a na jeho stavu. Úloha JOBA může například být nastavena tak, aby se spustila pouze, když existuje zařízení TAP01 a jeho stav je Dostupné.

Síťový soubor

Zpracování úlohy je závislé na stavu síťového souboru.

Podsystem

Zpracování úlohy je závislé na stavu podsystemu.

Chcete-li pracovat se závislostmi úloh, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Rozbalte položku **Advanced Job Scheduler**.
3. Klepněte na volbu **Scheduled Jobs**.
4. Klepněte pravým tlačítkem na jméno úlohy (**Job Name**), s jejímiž závislostmi chcete pracovat.
5. Vyberte jednu z těchto voleb: **Job Dependencies**, **Active Dependencies** nebo **Resource Dependencies**. Další informace naleznete v nápovědě online.

Work Flow Manager:

Od verze V5R4 správce Work Flow Manager umožňuje definovat jednotky práce sestávající z automatických a manuálních kroků. Jednotky práce lze naplánovat tak, aby se spouštěly interaktivně. Správce Work Flow Manager je umístěn v zásobníku programu Advanced Job Scheduler v prostředí produktu iSeries Navigator.

Každý krok v postupu zpracování může mít jednu nebo více úloh programu Advanced Job Scheduler typu předchůdce a jednu nebo více typu následník. Po zahájení postupu práce je první krok označen příznakem ke spuštění. Po jeho dokončení je označen příznakem ke spuštění další krok atd.

Níže jsou uvedeny některé další otázky, které je třeba zvážit při použití správce Work Flow Manager:

- Postup zpracování můžete ručně zahájit v libovolném kroku. Pokud tak učiníte, přeskočíte všechny předchozí kroky v postupu.
- Automatické kroky jsou dokončeny, až po dokončení všech předchozích kroků. To zahrnuje všechny úlohy programu Advanced Job Scheduler typu předchůdce.
- Po dokončení kroku jsou označeny příznakem ke spuštění úlohy programu Advanced Job Scheduler typu následník.
- Manuální kroky mohou být dokončeny v libovolné posloupnosti, pokud ovšem byly dokončeny úlohy jejich předchůdců.
- Dokončené manuální kroky můžete označit jako nedokončené a spustit je znovu, pokud za nimi nenásledují žádné nedokončené automatické kroky.
- Krok můžete nastavit tak, aby před oznámením o svém dokončení čekal na dokončení úlohy. To provedete tak, že zadáte úlohy jeho předchůdců stejně jako úlohy následníků předcházejícího kroku.
- Ostatní uživatele můžete informovat o zahájení konkrétního kroku, o jeho ukončení, o jeho nezahájení do určitého času nebo o tom, že zpracování kroku trvá příliš dlouho. Uživatele, který je odpovědný za určitý manuální krok, můžete například informovat o dokončení předchozího automatického kroku.

Při používání postupů zpracování zobrazuje protokol aktivity zahájení postupu, kroky, které byly spuštěny, stav automatických kroků (úspěch či selhání), dokončení postupu a konečný stav postupu.

Tabulka 6. Příklad postupu zpracování

Postup zpracování	Mzdy
Plán	Každý pátek ve 13:00.
Upozornění	Odesláno úředníkovi, že došlo k zahájení postupu zpracování.
Krok 1	Automatický: Určuje úlohu následníka pro inicializaci souborů mezd.
Krok 2	Automatický: <ul style="list-style-type: none"> • Určuje úlohu následníka kroku 1 jako úlohu předchůdce pro tento krok. • Informuje úředníka, že mohou být zadány píchací karty.
Krok 3	Manuální: <ul style="list-style-type: none"> • Dokončuje úředník po zadání píchacích karet. • Určuje úlohu následníka pro zpracování souborů píchacích karet a vytištění sestavy karet. • Informuje supervizora, pokud krok není dokončen do 120 minut.
Krok 4	Automatický: <ul style="list-style-type: none"> • Určuje úlohu následníka předchozího kroku jako úlohu předchůdce. • Žádné úlohy následníků. • Upozorní úředníka, aby zkontroloval sestavu píchacích karet.
Krok 5	Manuální: <ul style="list-style-type: none"> • Dokončuje úředník po kontrole sestav. • Určuje úlohu následníka pro zpracování mezd.
Krok 6	Automatický: <ul style="list-style-type: none"> • Určuje úlohu následníka předchozího kroku jako úlohu předchůdce. • Žádné úlohy následníků. • Informuje úředníka a supervizora o dokončení zpracování mezd.

Postup zpracování Mzdy v tomto příkladě začíná každý pátek ve 13:00. Úředníkovi, který postup zpracování zahájil, je odesláno upozornění.

Jelikož je krok 1 automatický a nemá žádné úlohy předchůdců, označí úlohu následníka inicializující soubory mezd příznakem ke spuštění a k dokončení. Jako úloha předchůdce kroku 2 je nastavena úloha následníka kroku 1. Krok 2 čeká na dokončení úlohy inicializující soubory mezd. Po jejím dokončení krok 2 informuje úředníka, že může zadat píchací karty. Neoznačují se zde žádné úlohy následníků příznakem ke spuštění.

Po zadání všech píchacích karet úředník ručně dokončí krok 3. Úloha zpracovávající soubor píchacích karet a provádějící tisk sestavy píchacích karet je označena příznakem ke spuštění. Pokud tento krok není dokončeno do 120 minut je preventivně informování supervizor. Jelikož úloha předchůdce kroku 4 je následník kroku 3, čeká krok 4 na dokončení úlohy zpracovávající soubor píchacích karet a provádějící tisk jejich sestavy.

Po dokončení úlohy je úředník informován, že může provést kontrolu sestavy píchacích karet. Neoznačují se zde žádné úlohy následníků příznakem ke spuštění. Po kontrole sestavy píchacích karet úředník ručně dokončí krok 5. Úloha následníka zpracovávající mzdy a vytvářející šeky je označena příznakem ke spuštění.

Jelikož úloha předchůdce kroku 6 je následník kroku 5, čeká krok 6 na dokončení úlohy zpracovávající mzdy a vytvářející šeky. Tato úloha po svém dokončení informuje úředníka a supervizora, že bylo dokončeno zpracování mezd. Šeky lze nyní vytisknout a distribuovat.

Další informace o správci Work Flow Manager naleznete v nápovědě online.

Vytvoření postupu zpracování:

Při vytváření nového postupu zpracování určujete způsob jeho spuštění, maximální čas zpracování, kroky úloh a jejich posloupnost a podrobnosti plánování, upozornění a dokumentace.

Chcete-li vytvořit nový postup zpracování, postupujte takto:

- V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Připojení** → **server** → **Správa činnosti systému** → **Advanced Job Scheduler** → **klepněte pravým tlačítkem na Work Flow Manager** → **New Work Flow**.
Zobrazí se okno New Work Flow.

Další informace o dokončení práce v okně New Work Flow naleznete v nápovědě online.

Po jeho nastavení můžete postup zpracování spravovat tak, že klepnete na jeho jméno a pak na volbu **Work Flow Status**.

Spuštění postupu zpracování:

Při spuštění postupu zpracování můžete zvolit, zda se má postup spustit první nebo jinou, konkrétní posloupností.

Chcete-li spustit postup zpracování, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému** → **Advanced Job Scheduler** → **Work Flow Manager** → **klepněte pravým tlačítkem na postup zpracování** → **Start**. Zobrazí se okno Start Work Flow.
2. Zvolte, zda se má postup zpracování spustit první nebo jinou, konkrétní posloupností. Zvolíte-li spuštění jinou posloupností než první, budou všechny předchozí posloupnosti označeny jako dokončené.

Další informace o okně Start Work Flow naleznete v nápovědě online.

Práce s postupy zpracování:

Pomocí okna Work Flow Status můžete řídit a monitorovat postup zpracování během jeho spuštění.

Okno Work Flow Status zobrazíte rozbalením položek **Připojení** → **server** → **Správa činnosti systému** → **Advanced Job Scheduler** → **Work Flow Manager** → **klepněte pravým tlačítkem na postup zpracování** → **Status**.

- Okno General zobrazuje aktuální stav postupu zpracování.
- Okno Steps obsahuje seznam všech kroků, které jsou pro postup zpracování právě definovány.
Vidíte zde, zda byl krok definován jako automatický nebo manuální a kdy začal a kdy skončil.
 - Chcete-li manuální krok označit jako dokončený, vyberte ho a zaškrtněte okénko **Complete**.
 - Manuální kroky lze označit jako dokončené v libovolném pořadí, pokud byly všechny jejich úlohy předchůdců programu Advanced Job Scheduler dokončeny.
 - Manuální kroky lze označit jako nedokončené, pokud dále v seznamu nenásledují žádné dokončené automatické kroky.
 - Postup zpracování je možné ručně spustit v libovolném kroku. Tím dojde k přeskočení všech předchozích kroků.
- Chcete-li seznam obnovit, klepněte na volbu **Refresh**.
- Okno Documentation obsahuje text dokumentace k postupu zpracování.

Monitorování aktivity úloh v programu Advanced Job Scheduler:

Pomocí programu Advanced Job Scheduler můžete zobrazit historii úlohy nebo skupiny úloh nebo jejich stav. Můžete také nastavit uchování aktivity, která určuje, jak dlouho chcete uchovávat záznamy aktivity úlohy.

Aktivita naplánované úlohy:

Aktivita naplánované úlohy umožňuje zadat, jak dlouho se mají uchovávat záznamy aktivity programu Advanced Job Scheduler. Možné hodnoty jsou 1 až 999 dní nebo opakování. Záznamy aktivity můžete uchovávat po určitý počet dní nebo po určitý počet opakování na jednu úlohu.

O naplánované úloze se zobrazují tyto podrobnosti:

- Jméno. Jméno naplánované úlohy.
- Skupina. Jméno skupiny úloh dané úlohy.
- Posloupnost. Číslo v posloupnosti úloh v rámci skupiny, pokud je úloha ve skupině.
- Stav dokončení. Stav úlohy.
- Spuštěno. Kdy byla úloha spuštěna.
- Ukončeno. Kdy byla úloha ukončena.
- Uplynulý čas. Čas v hodinách a minutách, který zabralo zpracování úlohy.

Zadání uchování aktivity:

Chcete-li zadat uchování aktivity, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Rozbalte položku **Advanced Job Scheduler**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Scheduled Job Activity** a klepněte na volbu **Properties**.

Zobrazení podrobností aktivity naplánované úlohy:

Chcete-li zobrazit podrobnosti aktivity naplánované úlohy, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Rozbalte položku **Advanced Job Scheduler**.
3. Dvakrát klepněte na volbu **Scheduled Job Activity**.

Zobrazení aktivity určité naplánované úlohy:

Chcete-li zobrazit protokol aktivity konkrétní naplánované úlohy, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Rozbalte položku **Advanced Job Scheduler**.
3. Klepněte na volbu **Scheduled jobs**.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na jméno úlohy (Job Name), jejíž protokol aktivity chcete zobrazit, a klepněte na volbu **Activity**.

Zobrazení podrobností protokolu aktivity:

Protokol aktivity zobrazuje aktivitu v plánovači, jedná se například o přidání, změnu či zadání úlohy. Zobrazují se narušení zabezpečení, posloupnosti zpracované naplánovanou úlohou a všechny přijaté chyby. Dále se zobrazují data a časy předchozích aktivit.

Chcete-li zobrazit podrobné informace o zprávě, dvakrát klepněte na datum a čas. Chcete-li zobrazit podrobnosti protokolu aktivity, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Rozbalte položku **Advanced Job Scheduler**.
3. Klepněte na volbu **Activity Log**. Zobrazí se záznamy aktuálního dne. Chcete-li změnit kritéria výběru, vyberte z menu Options volbu **Include**.

Zobrazení protokolu aktivity konkrétní úlohy:

Chcete-li zobrazit protokol aktivity konkrétní úlohy, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Rozbalte položku **Advanced Job Scheduler**.
3. Klepněte na volbu **Scheduled jobs**.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na jméno úlohy (**Job Name**), jejíž protokol aktivity chcete zobrazit, a klepněte na volbu **Activity log**.

K zobrazení postupu úlohy také můžete použít stránku **Last Run** ve vlastnostech úlohy. Před nebo po kroku v programu CL zadejte spolu s popisem udávajícím postup úlohy příkaz SETSTPJS (Nastavit krok pomocí JS). Po té, co úloha v programu dosáhne příkazu SETSTPJS, zobrazí se na stránce Last Run a ve vašem bezdrátovém zařízení přiřazený popis.

Monitorování zpráv pomocí programu Advanced Job Scheduler:

Zde zjistíte, jak pro účely monitorování zpráv přidat identifikátory zpráv do libovolného příkazu v seznamu příkazů úlohy.

Každý příkaz v seznamu příkazů úlohy může mít identifikátory zpráv, které lze použít pro účely monitorování. Je-li při spuštění úlohy vydána chybová zpráva odpovídající jedné ze zpráv zadaných pro vybraný příkaz, úloha chybu zaprotokoluje, ale pokračuje ve zpracování dalšího příkazu v seznamu.

Pokud jsou ve dvou, či ve všech čtyřech pozicích úplně vpravo (jako je pmmm00) zadány nuly, je specifikován obecný identifikátor zprávy. Je-li například zadán identifikátor CPF0000, jsou monitorovány všechny zprávy CPF.

Chcete-li do příkazu přidat identifikátory zpráv, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler**.
3. Klepnutím na volbu **Scheduled Jobs** zobrazíte seznam úloh.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na naplánovanou úlohu a klepněte na volbu **Properties**.
5. Ze seznamu vyberte příkaz a klepněte na tlačítko **Properties**.
6. Klepněte na **Messages**.
7. Zadejte identifikátory zpráv, které se mají monitorovat, a klepněte na tlačítko **Add**.

Vytvoření a práce s lokální datovou oblastí:

Lokální datová oblast je část prostoru alokovaného pro úlohu. Lokální datovou oblast využívají jen některé úlohy. Každý příkaz úlohy má přístup k její lokální datové oblasti. Lokální datovou oblast pravděpodobně využijete pro naplánování úlohy, která dříve vyžadovala manuální zadávání dodatečných parametrů. Dodatečné parametry zadejte do lokální datové oblasti, abyste je již nemuseli při každém spuštění úlohy zadávat ručně.

Chcete-li zadat informace do lokální datové oblasti pro určitou naplánovanou úlohu, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Rozbalte položky **Advanced Job Scheduler** → **Scheduled Jobs**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na úlohu a klepněte na volbu **Properties**.
4. Podle potřeby upravte informace v okně Local Data Area.

Další informace o zadávání informací lokální datové oblasti naleznete v nápovědě online.

Vytváření a práce s aplikacemi či řízeními úloh:

Aplikace jsou úlohy, které byly seskupeny pro účely zpracování. Jsou širší než skupiny úloh a nemusí se zpracovávat postupně. Úlohy v aplikaci se mohou zpracovávat zároveň a jedna úloha nemusí čekat na zpracování jiné. Se všemi

úlohami v aplikaci lze pracovat a mohou mít své vlastní sady předvolených hodnot. Řízení úloh jsou předvolené hodnoty přiřazené úloze při jejím přidání do plánovače úloh a dále předvolené hodnoty použité při jejím zadání.

Aplikace jsou úlohy, které byly seskupeny pro účely zpracování. Určitou řadu úloh například chcete použít pro výplatu mezd a seskupit je pro účely účetního zpracování.

Řízení úloh jsou předvolené hodnoty přiřazené úloze při jejím přidání do plánovače úloh a dále předvolené hodnoty použité při jejím zadání. Do předvolených hodnot úlohy například patří kalendář, kalendář svátků, fronta úloh, popis úlohy atd.

Můžete zobrazit všechny stávající aplikace či řízení úloh v systému. Můžete přidat zcela novou aplikaci či řízení úloh, přidat novou aplikaci či řízení úloh založené na stávajícím nebo aplikaci či řízení úloh odstranit. Aplikaci či řízení úloh můžete vybrat, zobrazit jeho vlastnosti a provést jejich změny.

Při vytváření nové aplikace či řízení úloh postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. Klepněte na kartu **Applications/Job Controls**.
4. Klepněte na tlačítko **New** a zadejte jméno nové aplikace.
5. Zadejte popis aplikace.
6. Vyberte kontakty pro aplikaci. Kontakty jsou jména uživatelů, kteří jsou kontaktováni v případě výskytu problému s úlohou v aplikaci. Pro jednu aplikaci můžete zadat až 5 kontaktů. Kontakty také můžete přidat do seznamu kontaktů nebo je z něho můžete odstranit.
7. Pro lepší identifikaci aplikace můžete zadat další informace. Informace jsou přidruženy k nové aplikaci. Informace mohou být užitečné při výskytu problému.

Práce s upozorněním:

Tato část popisuje, jak používat funkci upozornění programu Advanced Job Scheduler.

V rámci upozornění můžete provádět řadu úkolů. Upozornění umožňuje zadat vlastnosti příjemce a seznamu distribuce sestav. Dále v případě, že příjemce neodpoví v rámci zadaného času, je možné odeslat elektronickou poštu a nastavit seznam stupňování.

Před odesláním elektronické pošty je nutné zadat poštovní server, který se má použít pro upozornění.

Níže jsou uvedeny nejvýraznější prvky funkce upozornění programu Advanced Job Scheduler:

Příjemce (Recipient)

Při plánování úlohy můžete zadat, zda chcete odeslat zprávy s upozorněním zadaným příjemcům. Zprávu s upozorněním můžete odeslat v případě selhání úlohy, jejího úspěšného dokončení nebo jejího nespuknutí v rámci zadaného časového limitu. Pro každého zadaného příjemce musíte definovat jeho vlastnosti. K vlastnostem příjemce získáte přístup takto: **Advanced Job Scheduler** → **Notification** → **Recipients** a pak ze seznamu příjemců vyberte příjemce.

Rozdělovník sestav

Rozdělovník sestav slouží k určení seznamu souborů pro souběžný tisk vhodných k distribuci. Pro každý soubor pro souběžný tisk vytvořený úlohou je provedena kontrola, zda v seznamu souborů pro souběžný tisk neexistuje shodný soubor. Pokud ano, obdrží příjemci přidružení k souboru pro souběžný tisk elektronickou poštou jeho kopii, jeho duplikát do své výstupní fronty nebo obojí. K rozdělovníkům sestav získáte přístup takto: **Advanced Job Scheduler** → **Notification** → **Report distribution list**.

Elektronická pošta

Elektronickou poštu můžete odeslat libovolnému příjemci definovanému v seznamu příjemců i na konkrétní adresu elektronické pošty. Chcete-li příjemci odeslat zprávu, musí být v jeho vlastnostech zadána adresa elektronické pošty. Při odesílání elektronické pošty můžete připojit soubor pro souběžný tisk. Soubor pro

souběžný tisk je možné odeslat ve formátu PDF. Dále pro případ, že zamýšlený příjemce neodpoví v rámci zadaného času, je možné zadat seznam stupňování, který se má použít.

Určení souboru pro souběžný tisk, který se má připojit k elektronické poště:

Chcete-li určit soubor pro souběžný tisk, který se má připojit k elektronické poště, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Základní operace**.
2. Klepněte na volbu **Tiskový výstup**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na soubor pro souběžný tisk a pak klepněte na volbu **Send via AJS**.
4. Zadejte příjemce, předmět a zprávu.

Poznámka: Tento postup lze také provést v části **Výstupní fronty**.

Seznam stupňování

Seznam stupňování představuje seznam příjemců v sestupném pořadí. Příjemci jsou informováni v pořadí, ve kterém jsou uvedeni v seznamu. Pokud první příjemce na zprávu neodpoví, je zpráva odeslána dalšímu příjemci. Tento proces pokračuje, dokud některý příjemce neodpoví. Chcete-li definovat seznam stupňování, postupujte takto: **Advanced Job Scheduler** → **Notification** → **Escalation Lists**.

Zastavení stupňování zprávy:

Chcete-li zastavit stupňování zprávy, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator rozbalte položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte na **Advanced Job Scheduler** → **Notification** → **E-mail** → **Sent**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na stupňovanou zprávu a pak na volbu **Stop**.

Poznámka: Chcete-li zobrazit pouze stupňované zprávy, vyberte v okně produktu iSeries Navigator tyto volby **Zobrazit** → **Přizpůsobit zobrazení** → **Zahrnout**. Pak v poli **Typ** vyberte položku **Escalating**.

Práce se seznamy knihoven:

Seznamy knihoven jsou uživatelem definované seznamy knihoven, které používá program Advanced Job Scheduler při zpracovávání úloh.

Seznam knihoven je uživatelem definovaný seznam knihoven, který používá program Advanced Job Scheduler k vyhledávání informací, jež potřebuje během zpracovávání. Seznamy knihoven můžete zobrazit, můžete přidat zcela nový seznam, můžete přidat nový seznam na základě stávajícího nebo ho odebrat, pokud není používán právě naplánovanou úlohou.

Seznam můžete vybrat, zobrazit jeho vlastnosti a provést změny. Do seznamu knihoven můžete umístit až 250 knihoven.

Chcete-li přidat nový seznam knihoven, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. Klepněte myší na kartu **Library Lists**.
4. Klepněte na tlačítko **New** a zadejte jméno nového seznamu.
5. Zadejte popis seznamu knihoven.
6. Klepnutím na tlačítko **Browse** zobrazte seznam stávajících knihoven a klepněte na knihovnu.
7. Klepnutím na tlačítko **Add** přidáte seznam vybraných knihoven.

Práce s proměnnými příkazy:

Proměnná příkazu (dříve parametr příkazu) je proměnná, kterou můžete uložit a použít v úlohách zadaných pomocí programu Advanced Job Scheduler. Příkladem proměnné příkazu může být začátek jednotlivých měsíců, číslo oddělení, číslo podniku atd.

Proměnné příkazů (dříve parametry příkazů) jsou proměnné, které můžete uložit v programu Advanced Job Scheduler a použít v úlohách zadaných pomocí tohoto programu. Proměnné příkazů obsahují informace, které budou nahrazeny v řetězci příkazu naplánované úlohy. Příkladem proměnné příkazu může být začátek jednotlivých měsíců, číslo oddělení, číslo podniku atd. Proměnné příkazů můžete zobrazit, můžete přidat zcela novou proměnnou, můžete přidat novou proměnnou na základě stávající nebo ji odebrat, pokud není používána právě naplánovanou úlohou.

Stávající proměnnou příkazu můžete vybrat, zobrazit její vlastnosti a provést změny.

Chcete-li přidat novou proměnnou příkazu, postupujte takto:

1. V okně produktu iSeries Navigator otevřete položku **Správa činnosti systému**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na program **Advanced Job Scheduler** a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. Klepněte myší na kartu **Command Variables**.
4. Klepněte na tlačítko **New** a zadejte jméno nové proměnné příkazu.
5. Zadejte popis proměnné příkazu.
6. Zadejte délku proměnné příkazu. Rozsah délky může být od 1 do 90.
7. Zvolte, jak se má dodat nahrazující hodnota:
 - a. Zadejte data, která se mají pro proměnnou příkazu použít. V tomto poli můžete použít libovolný znak. Počet znaků v datech nesmí být větší než délka zadaná v poli Length.
 - b. Zadejte vzorec pro výpočet data. (Příklady naleznete v online nápovědě.)
 - c. Zadejte jméno programu, který se má použít k načtení nahrazující hodnoty.
 - d. Zadejte knihovnu, která se má použít k načtení nahrazující hodnoty.
 - e. Zvolte, zda má být nahrazující hodnota získána od operátora systému v době spuštění.

Práce s programem Advanced Job Scheduler for Wireless:

Program Advanced Job Scheduler for Wireless pracuje na dvou typech zařízení. Zařízení WML (Wireless Markup Language) je mobilní telefon připravený pro Internet. Zařízení HTML (Hypertext Markup Language) je webový prohlížeč v zařízení PDA nebo v PC. V tomto tématu jsou tato zařízení nazývána WML a HTML.

Požadavky na hardware a software:

Zde zjistíte, zda máte veškerý software a hardware nutný ke spuštění programu Advanced Job Scheduler for Wireless.

Ke spuštění programu Advanced Job Scheduler for Wireless jsou nutné tyto položky:

- Licencovaný program 5722-JS1 V5R3: produkt Advanced Job Scheduler obsahující produkt Advanced Job Scheduler for Wireless.
- Zařízení ke spuštění funkce.
 - Telefon připravený pro Internet se službou bezdrátového připojení k Internetu.
 - Zařízení PDA s webovým prohlížečem, bezdrátovým modemem nebo službou bezdrátového připojení k Internetu.
 - Tradiční webový prohlížeč v pracovní stanici.
- Server s operačním systémem i5/OS^(R) V5R3 nebo novějším v síti TCP/IP.
- Webový aplikační server spuštěný v centrálním systému, jako je například libovolný z těchto serverů:
 - Server ASF Jakarta Tomcat Application.
 - Jakýkoli aplikační server, který lze spustit v centrálním systému a který má schopnost hostit servlety.
- Server HTTP nainstalovaný na serveru iSeries.

- Označte server HTTP bezdrátovou funkcí programu Advanced Job Scheduler. To provedete tak, že se pomocí znakově orientovaného rozhraní připojíte k systému iSeries, ve kterém je nainstalovaný program Advanced Job Scheduler. Pak zadáte tento příkaz:

CALL QIJS/QIJCINT

Výběr zařízení:

Zde zjistíte, jak vybrat zařízení kompatibilní s programem Advanced Job Scheduler for Wireless.

Telefony připravené pro Internet a bezdrátová zařízení PDA se mění rychlým tempem. Liší se velikostí obrazovky, designem, používáním a mnohými jinými důležitými charakteristikami. Následující části vám ukážou, jak vybrat zařízení kompatibilní s programem Advanced Job Scheduler for Wireless. Ostatní bezdrátová zařízení také mohou být kompatibilní, pokud podporují bezdrátové procházení Internetem, ale ovládání může být jiné.

Telefony připravené pro Internet. Vyberte telefon připravený pro Internet k používání s programem Advanced Job Scheduler for Wireless.

PDA. Vyberte zařízení PDA pro použití s programem Advanced Job Scheduler for Wireless.

PC. S programem Advanced Job Scheduler for Wireless také můžete použít tradiční webový prohlížeč.

Konfigurace bezdrátového prostředí:

Zde zjistíte, jak upravit konfiguraci webového aplikačního serveru a ochranné bariéry tak, aby program Advanced Job Scheduler for Wireless pracoval správně.

Před prvním použitím programu Advanced Job Scheduler for Wireless zkontrolujte, zda jste správně nakonfigurovali nebo nastavili následující položky:

1. Konfigurace webového aplikačního serveru. Nastavte program Advanced Job Scheduler for Wireless tak, aby se spouštěl pomocí servletového prostředku ASF Jakarta Tomcat. Tyto instrukce popisují, jak vytvořit a spustit webový aplikační server. Kromě toho popisují program, který musíte spustit před prací s bezdrátovými funkcemi programu Advanced Job Server.
2. Konfigurace ochranné bariéry. Toto téma popisuje konfiguraci ochranné bariéry pro produkt iSeries Navigator for Wireless. Tento postup konfigurace se týká pouze programu Advanced Job Scheduler for Wireless. Zde můžete zjistit, zda pro získání přístupu k systémům z bezdrátového zařízení potřebujete změnit ochrannou bariéru.
3. Výběr jazyka. Předvolený jazyk je angličtina, ale zařízení můžete nakonfigurovat, aby zobrazovalo jazyk dle vaší volby.

Po dokončení těchto kroků jste připraveni na připojení serveru a použití programu Advanced Job Scheduler for Wireless.

Konfigurace webového aplikačního serveru:

Před zahájením práce s programem Advanced Job Scheduler for Wireless musíte spustit a nakonfigurovat webový aplikační server. Následující procedury nastaví prostředek servletu ASF Tomcat pro server HTTP (s produktem Apache) tak, aby spouštěl program Advanced Job Scheduler for Wireless.

Požadavky

Před zahájením práce musíte mít oprávnění QSECOFR a musíte mít nainstalován následující produkt:

- IBM^(R) HTTP Server (5722-DG1)

Poznámka: Pomocí následujících pokynů vytvoříte novou instanci serveru HTTP. Tyto pokyny nelze použít k nastavení programu Advanced Job Scheduler na stávajícím serveru HTTP.

Inicializace programu Advanced Job Scheduler for Wireless na serveru HTTP

Spuštěním následujícího příkazu přidáte servlet Advanced Job Scheduler for Wireless do prostředí servletu Apache Software Foundation Jakarta Tomcat. Dále jím také nastavíte server HTTP IBM (s produktem Apache) s názvem Advanced Job SchedulerP, který naslouchá požadavkům na portu 8210.

Před zahájením práce s programem Advanced Job Scheduler for Wireless musíte tento program inicializovat na instanci serveru HTTP v systému iSeries. To provedete zadáním následujícího příkazu ve znakově orientovaném rozhraní. Tento příkaz spustí program dodaný se systémem iSeries.

```
CALL QIJS/QIJCINT
```

Po konfiguraci webového aplikačního serveru a inicializaci instance programu Advanced Job Scheduler na tomto serveru, můžete pokračovat v konfiguraci bezdrátového prostředí programu Advanced Job Scheduler.

Konfigurace ochranné bariéry:

Zde můžete zjistit, zda pro získání přístupu k systémům z bezdrátového zařízení potřebujete změnit ochrannou bariéru.

Při používání produktu iSeries Navigator for Wireless budete alespoň k jednomu z vašich systémů přistupovat prostřednictvím Internetu. Pokud v současnosti přistupujete k libovolnému systému z Internetu, pravděpodobně budete mít nastavenou ochrannou bariéru tak, aby zabráňovala v neoprávněném přístupu. Chcete-li spouštět produkt iSeries Navigator for Wireless, pak v závislosti na konfiguraci ochranné bariéry zřejmě bude třeba změnit nastavení ochranné bariéry.

V případě, že jste ke svým systémům nikdy nepřistupovali z Internetu a že nemáte nastavenou ochrannou bariéru, najdete v následující červené knize IBM Redbook v kapitolách o chráněné architektuře hostitelů a chráněné architektuře podsítí příslušné strategie. Viz AS/400 Internet Security Scenarios: A Practical Approach.

Výběr jazyka:

Po připojení k programu Advanced Job Scheduler for Wireless můžete zadat, jaký chcete používat jazyk. Pokud nechcete zadávat žádný určitý jazyk, můžete pokračovat připojením k serveru iSeries.

Chcete-li zadat jazyk, použijte tuto adresu URL:

hostitel.doména:port/servlet/AJSPervasive?lng=jazyk

- *hostitel*: Jméno hostitele systému, který obsahuje produkt.
- *doména*: Jméno domény, ve které je umístěn hostitel.
- *port*: Port, na kterém naslouchá instance webového serveru.
- *jazyk*: Dvojnásobný identifikátor jazyka. Níže je uveden seznam dostupných jazyků a jejich dvojnásobných identifikátorů. (ar: arabština, de: němčina, en: angličtina, es: španělština, fr: francouzština, it: italština, ja: japonština)

Nyní můžete začít pracovat s programem Advanced Job Scheduler for Wireless.

Připojení k serveru iSeries:

Zde zjistíte, jak se pomocí bezdrátového zařízení připojit k serveru iSeries, který obsahuje program Advanced Job Scheduler.

Chcete-li začít používat program Advanced Job Scheduler for Wireless, zadejte do bezdrátového zařízení adresu URL serveru iSeries. Při zadávání adresy URL serveru iSeries do zařízení použijte následující formát. Konec adresy URL (/servlet/AdvancedJobSchedulerPervasive) musí být zadán přesně, jak je uvedeno níže:

hostitel.doména:port/servlet/AdvancedJobSchedulerPervasive

hostitel: Jméno hostitele serveru iSeries. *doména*: Doména, ve které je server iSeries umístěný. *port*: Port, na kterém naslouchá instance webového serveru. Předvolená hodnota je 8210.

Chcete-li zadat určitý jazyk, postupujte podle části Zadání jazyka.

Rozvržení prohlížeče v telefonu připraveném pro Internet a v PDA

Po úspěšném připojení k programu Advanced Job Scheduler for Wireless na serveru iSeries obsahuje úvodní obrazovka souhrnné informace o telefonu připraveném pro Internet či o PDA. Souhrn udává, jak jsou informace aktuální, kolik je naplánováno úloh a kolik existuje záznamů aktivity. Dále poskytuje volby pro kontrolu stavu monitoru úloh nebo k odeslání zprávy příjemci. Kromě toho v horní části obrazovky souhrn poskytuje celkový stav OK nebo Upozornění. Ve stavu upozornění existuje úloha, jejíž zpráva vyžaduje větší pozornost. Úloha vyžadující pozornost je označena vykřičníkem.


Tradiční rozvržení prohlížeče

Tradiční rozvržení prohlížeče je přesně stejné jako obrazovka telefonu připraveného pro Internet nebo PDA. Množství obsahu je však menší než velikost obrazovky. Velikost okna webového prohlížeče je proto možné zmenšit, abyste mohli pracovat s jinými aplikacemi a přitom mít v prohlížeči otevřený program Advanced Job Scheduler for Wireless. Dále pokud používáte tradiční prohlížeč Internetu v PC, můžete z hlavního menu programu Advanced Job Scheduler vybrat volbu **Show all**. Tím na jedné webové stránce zobrazíte více obsahu.

Po úspěšném připojení k systému pravděpodobně budete chtít připojení přizpůsobit.

Přizpůsobení připojení:

Pomocí bezdrátového zařízení můžete přizpůsobit rozhraní svým potřebám. Můžete například zobrazovat jen určité úlohy a nezobrazovat jméno skupiny úloh. Případně také nebude chtít zobrazovat seznam naplánovaných aktivit. Stránka Customize v bezdrátovém zařízení umožňuje filtrovat úlohy a měnit preference zobrazení.

Připojení lze přizpůsobit mnoha způsoby, ať už používáte PC, PDA nebo telefon připravený pro Internet. Další informace o těchto funkcích naleznete na webové stránce produktu Advanced Job Scheduler. 

Správa programu Advanced Job Scheduler for Wireless:

Pomocí bezdrátového zařízení můžete pracovat s programem Advanced Job Scheduler. Při použití bezdrátového zařízení jsou k dispozici následující funkce:

Zobrazení aktivních, zadržených a nevyřízených úloh

Můžete zobrazit seznam běžných úloh (úloh programu Advanced Job Scheduler) nebo úloh Centrální správy, které jsou ve stavu aktivní, zadržená či nevyřízená. Zobrazené úlohy můžete dále přizpůsobit tak, že je seřadíte podle typu, jména nebo času. Kromě toho můžete určit, která datová knihovna obsahuje data pro úlohy a činnosti.

Zobrazení závislostí úloh

Pro určitou úlohu můžete zobrazit úlohy předchůdců a následníků. Následník je úloha, jejíž spuštění je závislé na jedné nebo více úlohách (předchůdcích). Úloha následníka může být úlohou předchůdce pro jinou úlohu následníka.

Zobrazení zpráv

Pokud na úlohu čeká zpráva, můžete zobrazit text zprávy a odpověď na zprávu pomocí bezdrátového zařízení.

Spuštění úloh

Bezdrátové zařízení můžete využít k zadání úloh. Volby, které můžete určit při zadávání úlohy, závisí na používaném bezdrátovém zařízení.

Práce s aktivitou programu Advanced Job Scheduler

Aktivitu programu Advanced Job Scheduler můžete pomocí bezdrátového zařízení interaktivně ovládat. Každá aktivita má v závislosti na stavu svého záznamu různé volby.


Mezinárodní použití

Program Advanced Job Scheduler for Wireless pomocí kódu země a jazyka přidruženého k produktu iSeries^(TM) Java^(TM) Virtual Machine určí, jaký se má v bezdrátovém zařízení použít jazyk a formát data a času. Pokud nechcete použít předvolené hodnoty produktu Java Virtual Machine, můžete je jednoduše změnit. Další podrobnosti naleznete v nápovědě online.

Další informace o provádění konkrétních úloh naleznete v nápovědě online.

Odstraňování problémů s programem Advanced Job Scheduler:

Zjistěte, co se dá dělat, pokud se úloha nespustí v naplánovanou dobu.

Chcete-li odstraňovat problémy s programem Advanced Job Scheduler, podívejte se nejprve na webovou stránku Job Scheduler frequently asked questions . Na této stránce najdete nejčastější otázky, v jejichž odpovědích jsou uvedeny postupy provedení určitých funkcí v programu Advanced Job Scheduler.

Dále je také seznam položek, které můžete zkontrolovat v případě, že se úloha nespustí v zadanou dobu:

Úroveň oprav Current

První věc, kterou byste měli zkontrolovat, je, zda máte aktuální opravy. Při zaslání požadavku na opravy požadujte seznam všech oprav. V kumulativním balíku nejsou zahrnuty všechny opravy.

Kontrola monitoru úloh

- V podsystému QSYSWRK by měla být aktivní úloha QIJSSCD. Pokud není, zpracujte příkaz STRJS (Spuštění plánovače úloh).
- Je-li více než 10 minut stav úlohy RUN (spuštěno), může být monitor úloh ve smyčce. Je-li úloha ve smyčce, ukončete ji příkazem *IMMED a spusíte monitor úloh znovu (příkaz STRJS).
- Vyžaduje-li určitá zpráva odpověď, odpovězte klávesou C (Cancel). Monitor úloh zůstane po 90 sekund v prodlevě a pak znovu začne monitorovat. Vytiskněte protokol úlohy pro monitor úloh. Bude obsahovat chybové zprávy.

Kontrola protokolu programu Advanced Job Scheduler

Pro danou úlohu zpracujte příkaz DSPLOGJS (Zobrazení protokolu plánovače úloh). Stisknutím klávesy F18 přejděte na konec seznamu. Zde jsou záznamy vysvětlující, proč se úloha nespustila. Příkladem takového záznamu je selhání prostředku, aktivita nebo závislost úlohy či chyba zadání.

Závislost na jiné úloze

Je-li úloha závislá na jiné úloze, zobrazte závislosti na úlohách pomocí volby 10 v obrazovce Práce s úlohami. Stisknutím klávesy F8 zobrazte seznam všech úloh předchůdců. Všechny úlohy předchůdců musí mít ve sloupci **Dokončená** hodnotu *YES, jinak nelze závislou úlohu spustit.

Sledování postupu úlohy

Pokud úloha nefunguje správně, můžete problém určit použitím příkazu SETSTPJS (Nastavení kroku pomocí plánovače úloh) před nebo po určitém kroku v programu CL. Zadejte příkaz a text popisu v programu CL. Použijte tento příkaz, kolikrát je potřeba. Popisný text přidružený k aktuálnímu příkazu se zobrazí v poli Command step na stránce Last Run ve vlastnostech naplánované úlohy. Pole Command step se také zobrazuje v okně Status aktivní úlohy. Pole Command step je aktualizováno pokaždé, když úloha zaznamená příkaz SETSTPJS. Tento příkaz slouží ke zjištění postupu úlohy.

Shromáždění níže uvedených vzorků dat přispěje k analýze problému:

Podmínky chybových zpráv

V závislosti na okolnostech vzniku chyby vytiskněte protokol úlohy pro interaktivní relaci, úlohu monitoru nebo naplánovanou úlohu.

Naplánované datum úlohy není správné

Zpracujte pro úlohu příkaz DSPJOBJS s parametrem OUTPUT(*PRINT). Používá-li se v úloze kalendář, vytiskněte jeho sestavu. Používá-li se v úloze kalendář svátků, vytiskněte jeho sestavu. Stisknutím klávesy Print vytiskněte každou položku fiskálního kalendáře použitého v úloze.

Protokol programu Advanced Job Scheduler

Pro dané časové období vždy vytiskněte protokol programu Advanced Job Scheduler.

Soubor QAIJSMST a QAIJSHST

Před reprodukováním problému pravděpodobně bude třeba žurnálovat soubor QAIJSMST a QAIJSHST v knihovně QUSRIJS. Knihovnu QUSRIJS také pravděpodobně bude potřebovat podpora IBM.

Centrální správa - související informace



Zde jsou uvedeny webové stránky a témata aplikace Information Center IBM související s Centrální správou.

Webové stránky

Kromě těchto zdrojů informací můžete použít podrobnou nápovědu k úlohám v produktu iSeries Navigator. Tato nápověda obsahuje další informace o úlohách a tématech Centrální správy.

Další informace o těchto a jiných úlohách a tématech Centrální správy naleznete v podrobné nápovědě k úlohám, která je dostupná v prostředí produktu iSeries Navigator. Na rádkovém menu klepněte na **Nápověda** a vyberte **Přehled produktu iSeries Navigator → Centrální správa**.

Existuje mnoho webových stránek, na kterých si můžete vyhledat další informace o Centrální správě. Patří k nim:

- iSeries Navigator 
Produkt iSeries Navigator poskytuje širokou škálu nástrojů pro zjednodušení správy serveru eServer. Informace o produktu iSeries Navigator včetně přehledů funkcí různých vydání, novinek o technických konferencích a další velmi zajímavá témata naleznete na domovské stránce produktu iSeries Navigator. Naleznete zde i odkazy na různé informace včetně aktualizací vydání, přehledů funkcí, nejčastějších otázkách apod.
- iSeries Navigator for Wireless 
Webová stránka produktu iSeries Navigator for Wireless vám poskytne více informací o tomto skvělém řešení pro kompletní počítačové zpracování.

Další informace

V různých částech tématu Centrální správa naleznete různé odkazy na jiná témata v aplikaci Information Center, která souvisejí s Centrální správou.

- Jedno přihlášení
Jestliže jste hledali způsob, jak si usnadnit správu uživatelských profilů na serveru eServer, metoda jediného přihlášení může být to pravé pro vás. Je zde popsáno řešení s jediným přihlášením pro server eServer, které využívá technologii EIM (Enterprise Identity Mapping) ve spojení se službou autentizace v síti eServer. Řešení s jediným přihlášením zjednoduší úlohu správy uživatelských profilů a současně sníží počet přihlášení, jež musí uživatel provést, aby získal přístup k více aplikacím a serverům.
Toto téma obsahuje scénář, který ukazuje, jak konfigurovat celou systémovou skupinu tak, aby byla zahrnuta do prostředí s jediným přihlášením. Jakmile administrátoři dokončí scénář pro zavedení konfigurace s jediným přihlášením na více systémů, mohou provést potřebnou konfiguraci tak, aby celá systémová skupina mohla být součástí prostředí s jediným přihlášením.
- Configuring Management Central Connections for Firewall Environments
Tato zpráva obsahuje podrobnosti o připojení Centrální správy a konfigurace potřebné k tomu, aby Centrální správa mohla pracovat v nejrůznějších prostředích s ochrannou bariérou. Jako distribuovaná aplikace pro správu

vyžaduje Centrální správa hodně příchozích a odchozích připojení soketů TCP/IP. Na rozdíl od toho, základním předpokladem pro ochrannou bariéru je omezení či upravení příchozích a odchozích připojení.

- Pokud vás zajímají informace o tom, jak produkt iSeries Navigator nainstalovat a jak s ním začít pracovat, nezapomeňte si prostudovat téma iSeries Navigator v aplikaci Information Center.

Jak uložit soubor ve formátu PDF

Chcete-li uložit soubor PDF na svou pracovní stanici za účelem prohlížení nebo tisku, postupujte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na PDF ve vašem prohlížeči (klepněte pravým tlačítkem myši na výše uvedený odkaz).
2. Klepněte na volbu pro uložení PDF do místního počítače.
3. Přejděte do adresáře, do kterého chcete PDF uložit.
4. Klepněte na **Uložit**.

Stážení programu Adobe Reader

! K zobrazení a vytisknutí dokumentů ve formátu PDF musíte mít v systému nainstalován program Adobe Reader.

! Bezplatnou kopii si můžete stáhnout z webu společnosti Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu

Společnost IBM vám uděluje nevýhradní licenci na užívání všech příkladů programovacího kódu, ze kterých můžete generovat podobnou funkci přizpůsobenou vašim konkrétním potřebám.

! KROMĚ JAKÝCHKOLI ZÁKONNÝCH ZÁRUK, KTERÉ NEMOHOU BÝT VYLOUČENY, IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI A DODAVATELÉ NEPOSKYTUJÍ ZÁRUKY ANI PODMÍNKY, VYJÁDŘENÉ NEBO ODVOZENÉ, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN V SOUVISLOSTI S PROGRAMEM NEBO TECHNICKOU PODPOROU, POKUD EXISTUJE.

! ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ NEJSOU IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI NEBO DODAVATELÉ ODPOVĚDNI ZA ŽÁDNOU Z NÍŽE UVEDENÝCH SITUACÍ, ANI V PŘÍPADĚ, ŽE BYLI O MOŽNOSTI JEJICH VZNIKU PŘEDEM INFORMOVÁNI:

1. ZTRÁTA NEBO POŠKOZENÍ DAT;
2. PŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, NEBO LIBOVOLNÉ NÁSLEDNÉ EKONOMICKÉ ŠKODY; NEBO
3. ZTRÁTA ZISKU, OBCHODNÍHO OBRATU, PŘÍJMŮ, DOBRÉHO JMÉNA NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ÚSPOR.

! PRÁVNÍ ŘÁDY NĚKTERÝCH ZEMÍ NEPŘIPOUŠTĚJÍ VYLOUČENÍ NEBO OMEZENÍ PŘÍMÝCH, NAHODILÝCH NEBO ODVOZENÝCH ŠKOD, A PROTO SE NA VÁS NĚKTERÁ NEBO VŠECHNA VÝŠE UVEDENÁ OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ NEMUSÍ VZTAHOVAT.

Dodatek. Poznámky

Tyto informace platí pro produkty a služby nabízené v USA.

Společnost IBM nemusí v ostatních zemích nabídnout produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně dostupné ve vašem regionu, můžete získat od místního zástupce IBM. Žádný odkaz na produkt, program nebo službu IBM neznamená a ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program či služba společnosti IBM. Použit lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva IBM k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než IBM však odpovídá uživatel.

Společnost IBM může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Získání tohoto dokumentu uživateli neposkytuje licenci na tyto patenty. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pokud máte zájem o licenci v zemi s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS), kontaktujte zastoupení společnosti IBM ve vaší zemi, nebo písemně zastoupení společnosti IBM na adrese:

IBM World Trade Asia Corporation
Licencování.
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAKOVOU, "JAKÁ JE", BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, MIMO JINÉ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PORUŠENÍ ZÁKONŮ, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Právní řády některých zemí nepřipouštějí vyloučení vyjádřených nebo odvozených záruk v určitých transakcích a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v nových vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. Společnost IBM má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a programy popsané v této publikaci.

Jakékoli odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností než IBM jsou poskytovány pouze pro pohodlí uživatele a nemohou být žádným způsobem vykládány jako doporučení těchto webových stránek ze strany IBM. Materiály obsažené na takovýchto webových stránkách nejsou součástí materiálů k tomuto produktu IBM a tyto webové stránky mohou být používány pouze na vlastní nebezpečí.

IBM může použít nebo distribuovat jakékoli informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vzniku jakýchkoli závazků vůči vám.

Držitelé licence na tento program, kteří si přejí mít přístup i k informacím o programu za účelem (i) výměny informací mezi nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) vzájemného použití sdílených informací, mohou kontaktovat:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Informace tohoto typu mohou být dostupné za určitých podmínek. V některých případech připadá v úvahu zaplacení poplatku

- | IBM poskytuje licencovaný program popsany v těchto informacích a veškeré dostupné licencované materiály na základě podmínek uvedených ve smlouvě IBM Customer Agreement, v Mezinárodní licenční smlouvě IBM na programy, v Licenční smlouvě IBM na strojový kód nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Veškerá data obsažená v tomto dokumentu byla získána v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiném provozním prostředí se tudíž mohou výrazně lišit. Některá měření byla provedena v systémech s vývojovým prostředím a neexistuje žádná záruka, že tato měření budou stejná v obecně dostupných systémech. Některá měření byla odhadnuta extrapolací. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by měli ověřit vhodnost dat pro svá specifická prostředí.

Informace týkající se jiných produktů než od IBM byly získány od dodavatelů těchto produktů, jejich zveřejněných prohlášení a jiných veřejně dostupných zdrojů. IBM nezkoumala tyto produkty a nemůže tudíž potvrdit spolehlivost, kompatibilitu a další konstatování, vztahující se k těmto produktům. Dotazy na možnosti produktů pocházejících z jiného zdroje než od IBM adresujte dodavatelům těchto produktů.

Veškerá prohlášení, týkající budoucích trendů nebo strategií IBM, podléhají změnám bez předchozího upozornění a představují pouze cíle a záměry.

Tyto publikace obsahují příklady údajů a sestav, používaných v každodenních obchodních činnostech. Abyste si udělali co neúplnější představu, obsahují příklady názvy konkrétních podniků, firemních značek a produktů. Všechny tyto názvy jsou fiktivní a jakákoliv podobnost se jmény a adresami, používanými ve skutečných obchodních podnicích, je čistě náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace obsahují vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyku, které ilustrují programovací metody na různých operačních platformách. Jste oprávněni bezplatně kopírovat, modifikovat a distribuovat tyto vzorové programy v jakékoliv formě, a to pro účely vývoje, užívání, marketingu nebo distribuce aplikačních programů vhodných pro rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly vzorové programy napsány. Tyto vzorové programy nebyly důkladně testovány za všech podmínek. Proto IBM nemůže zaručit ani naznačit spolehlivost, provozuschopnost ani funkčnost těchto programů.

Každá kopie nebo část těchto vzorových programů nebo jakákoliv odvozená práce musí zahrnovat níže uvedenou copyrightovou výhradu:

© (jméno vaší společnosti) (rok). Části tohoto kódu jsou odvozeny ze vzorových programů. © Copyright IBM Corp. _zadejte rok nebo roky_. Všechna práva vyhrazena.

Jestliže si prohlížíte tyto informace ve formě softcopy, nemusí se zobrazit fotografie a barevné ilustrace.

Ochranné známky

Následující výrazy jsou ochranné známky společnosti International Business Machines Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích:

- | AIX
- | AIX 5L
- | e(logo)server
- | eServer
- | i5/OS

- | IBM
- | iSeries
- | pSeries
- | xSeries
- | zSeries

- | Intel, Intel Inside (loga), MMX Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech
- | a případně v dalších jiných zemích.

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Java a všechny ochranné známky obsahující slovo Java jsou ochranné známky společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích

- | Linux je ochranná známka, jejímž majitelem je Linus Torvalds, ve Spojených státech a případně v dalších jiných
- | zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka společnosti Open Group ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Názvy jiných společností, produktů a služeb mohou být ochrannými nebo servisními známkami jiných společností.

Ustanovení a podmínky

Oprávnění k užívání těchto publikací je uděleno na základě následujících ustanovení a podmínek.

Osobní použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat pro své osobní nekomerční použití. Tyto publikace ani jakékoli jejich části nesmíte bez výslovného souhlasu IBM distribuovat, prezentovat ani z nich vytvářet odvozená díla.

Komerční použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat, distribuovat a prezentovat výhradně uvnitř svého podniku. Bez výslovného souhlasu IBM nesmíte z těchto publikací vytvářet odvozená díla ani je (nebo jejich části) nesmíte kopírovat, distribuovat či prezentovat mimo rámec svého podniku.

Kromě oprávnění, která jsou zde výslovně udělena, se na publikace nebo jakékoli informace, data, software a další duševní vlastnictví obsažené v těchto publikacích nevztahují žádná další vyjádřená ani odvozená oprávnění, povolení či práva.

IBM si vyhrazuje právo odvolat oprávnění zde udělená, kdykoli usoudí, že používání publikací poškozuje jeho zájmy nebo že výše uvedené pokyny nejsou řádně dodržovány.

Tyto informace můžete stahovat, exportovat či reexportovat pouze při dodržení všech příslušných zákonů a nařízení včetně veškerých vývozních zákonů a nařízení USA.

IBM NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, POKUD JDE O OBSAH TĚCHTO PUBLIKACÍ. TYTO PUBLIKACE JSOU POSKYTOVÁNY NA BÁZI "JAK JSOU" (AS-IS), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN NEBO ZÁRUKY VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.



Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.