

IBM

@server

iSeries

Manutenzione e gestione software





@server

iSeries

Manutenzione e gestione software

Indice

| | |
|--|----|
| Software e programmi su licenza | 1 |
| Novità in V5R2 | 2 |
| Stampare questo argomento | 3 |
| Utilizzare correzioni software | 5 |
| Concetti e termini delle correzioni | 7 |
| Tipi di correzioni | 8 |
| Correzioni singole | 8 |
| Pacchetti di PTF cumulative | 10 |
| Gruppi di correzioni | 10 |
| Service pack | 11 |
| File di salvataggio delle correzioni | 11 |
| Stati di correzioni sul server | 11 |
| Stato delle correzioni: Descrizioni dello stato delle correzioni in iSeries Navigator | 14 |
| Stato delle correzioni: Descrizioni dello stato delle correzioni nell'interfaccia comandi | 16 |
| Stato della richiesta di correzioni | 17 |
| Dove trovare informazioni sulle correzioni | 17 |
| Lettere di presentazione delle correzioni | 18 |
| Liste di riepilogo delle correzioni | 18 |
| Liste di riepilogo a riferimento incrociato delle correzioni | 19 |
| Utilizzare le informazioni PSP (Preventive Service Planning) | 20 |
| Utilizzare gli APAR (Authorized Problem Analysis Reports) | 22 |
| Pianificare la strategia della gestione delle correzioni | 23 |
| Stabilire quale interfaccia utilizzare | 24 |
| Richiedere le correzioni | 25 |
| Richiedere correzioni tramite Internet | 26 |
| Richiedere le correzioni utilizzando il comando SNDPTFORD | 26 |
| Installare le correzioni | 28 |
| Passo 1: Esaminare le lettere di presentazione della correzione per l'installazione delle correzioni | 29 |
| Passo 2: Preparare il server per l'installazione delle correzioni | 29 |
| Determinare l'area di memoria prima di installare le correzioni | 30 |
| Passo 3: Scegliere lo scenario per l'installazione delle correzioni | 31 |
| Installare i pacchetti di PTF cumulative | 31 |
| Installare le correzioni ricevute in formato elettronico | 32 |
| Installare le correzioni da supporti magnetici | 33 |
| Distribuire le correzioni a più server con iSeries Navigator | 34 |
| Installare le correzioni su sistemi con partizioni logiche | 38 |
| Installare correzioni da un catalogo di immagini | 39 |
| Passo 4: Verificare l'installazione di correzioni | 40 |
| Procedure avanzate di installazione di correzioni | 42 |
| Creare un pacchetto di correzioni personalizzato | 42 |
| Installazione avanzata delle correzioni: caricare le correzioni | 45 |
| Installazione avanzata delle correzioni: Applicare le correzioni | 46 |
| Visualizzare le informazioni sulle correzioni sul server | 51 |
| Visualizzare lo stato delle correzioni con iSeries Navigator | 51 |
| Visualizzare le informazioni sulle PTF con l'interfaccia basata sul carattere | 52 |
| Visualizzare le proprietà di una correzione o di un gruppo di correzioni | 53 |
| Visualizzare un inventario delle correzioni sul server con Management Central | 54 |
| Visualizzare il livello delle correzioni | 55 |
| Gestire le lettere di presentazione delle correzioni | 56 |
| Richiedere le lettere di presentazione delle correzioni | 56 |
| Copiare le lettere di presentazione delle correzioni dai supporti magnetici | 56 |
| Visualizzare e stampare le lettere di presentazione delle correzioni | 57 |
| Ripulire le correzioni | 58 |

| | |
|---|----|
| Eliminare le correzioni software | 58 |
| Eliminare le correzioni di programmi su licenza | 59 |
| Eliminare le correzioni dell'OS/400 | 60 |
| Eliminare le correzioni di microprogrammi interni su licenza | 61 |
| Gestire le licenze e gli accordi software | 61 |
| Accordi software e concetti sulla licenza | 62 |
| Accordi software | 62 |
| Chiavi su licenza del software | 62 |
| Pianificare le licenze software | 63 |
| Determinare il limite di utilizzo per prodotti con prezzo imposto basati sugli utenti | 63 |
| Determinare il limite di utilizzo di prodotti con un prezzo imposto in base al processore | 64 |
| Gestire accordi software e chiavi su licenza | 64 |
| Accettare gli accordi software | 64 |
| Visualizzare e modificare le informazioni sulla licenza software | 64 |
| Aggiungere le informazioni circa la chiave su licenza | 65 |
| Impostare il limite di utilizzo | 66 |
| Distribuire le chiavi su licenza software | 66 |
| Gestire l'inventario di software | 66 |
| Gestire prodotti software | 67 |
| Impacchettare e inviare prodotti software non IBM | 68 |
| Generare le correzioni per prodotti installati usando Management Central | 69 |
| Generare accordi software per prodotti non IBM | 69 |
| Inviare prodotti software IBM | 70 |
| Informazioni correlate | 71 |

Software e programmi su licenza

Queste informazioni indicano come si possono gestire e mantenere programmi su licenza e correzioni nella rete.



Per informazioni sull'installazione di software, consultare la sezione Installare il rilascio OS/400 e il relativo software nell'Information Center.



La gestione di queste aree è molto importante per le seguenti ragioni:

Tempo richiesto per mettere in funzione un sistema

A prescindere dalle dimensioni del sistema o della rete, può essere necessaria una quantità di tempo non indifferente per effettuare le operazioni quotidiane, come aggiornare il software, gestire le correzioni e risolvere i problemi del sistema. Il tempo impiegato per risolvere un problema impegnando una risorsa costituisce un costo diretto. Il tempo impiegato lavorando senza tale risorsa contribuisce alla perdita di profitti o all'aumento delle spese generali. Il tempo impiegato per aggiornare il software di rete poteva essere utilizzato in modo migliore.

Costi associati alla gestione di un sistema

I soldi spesi per gestire il sistema non producono profitti. Si è stimato che i costi per implementare un ambiente di elaborazione distribuito è molto inferiore al costo per gestire e supportare lo stesso ambiente. Le società che trovano il modo di ridurre o eliminare tali spese sono quelle che hanno una maggiore possibilità di sopravvivenza nell'attuale mondo degli affari.

Distribuzione dei dati

In passato, se si voleva porre una domanda sul funzionamento della società, bastava attraversare il corridoio e parlare con la persona che conosceva la risposta. Tuttavia, con la globalizzazione dell'industria e la proliferazione dei computer, le informazioni non sono più centralizzate, ma sono distribuite per definizione, rendendone, quindi, più difficile la reperibilità e richiedendo un numero maggiore di persone per il controllo e la gestione.

Se si desidera gestire i prodotti non IBM, è possibile utilizzare Management Central per creare i propri prodotti e installarli in ogni parte della rete. Con Management Central si possono gestire le correzioni di prodotti sia IBM che non IBM, il che significa che si possono creare, distribuire e installare correzioni in ogni parte della rete. Management Central fornisce anche il supporto per gestire programmi su licenza IBM.

Un modo per facilitare la gestione di queste aree è di sviluppare una efficace strategia di gestione e manutenzione del software. Per sviluppare una strategia efficace, si deve procedere nel modo seguente:

Utilizzare le correzioni del software

Mantenere il sistema operativo iSeries e l'altro software al passo con le correzioni o PTF (Program Temporary Fixes). Le correzioni rivestono una parte importante nella strategia di manutenzione del sistema. Danno la possibilità di ridurre l'inattività del sistema, di aggiungere la funzionalità e di fornire una disponibilità ottimale.



Gestire il software su licenza

Conoscere i diversi tipi di accordi software e chiavi su licenza. Scoprire cosa si deve fare per effettuare attività su licenza, come valutare l'utilizzo del software o visualizzare e modificare le

informazioni sul software su licenza.



Gestire l'inventario software

Perché è importante l'inventario? L'inventario non è soltanto un meccanismo per conservare i record. Management Central utilizza l'inventario in molti modi per aiutare ad accelerare il lavoro quotidiano. Lo strumento Programma di utilità dell'inventario software fornisce i dati corretti concernenti i prodotti IBM installati e quindi fornisce aiuto nel determinare quale software può essere richiesto, quando si desidera effettuare un aggiornamento.

Gestire prodotti software

Management Central fornisce molti strumenti che si possono utilizzare per gestire i prodotti software non IBM installati. Management Central va utilizzato per impacchettare e inviare i prodotti software, generare correzioni e generare accordi software in linea.

Informazioni correlate

Esistono molte risorse che aiutano a gestire le correzioni e l'inventario software. Questo argomento conduce a siti Web per il Programma di utilità dell'inventario software e per il servizio e supporto iSeries e AS/400, incluse informazioni su come scaricare le correzioni, le informazioni PSP e altro!

Consultare l'argomento Novità per le informazioni nuove e modificate e consultare l'argomento Stampare questo argomento se si desidera stampare il PDF per l'intero argomento.

Novità in V5R2

Questo argomento evidenzia le modifiche al software e ai programmi su licenza:

Interfaccia comandi

- Il comando Copia gruppo di PTF (CPYPTFGRP) consente di copiare gruppi di PTF.
- Il comando Gestione gruppi di PTF (WRKPTFGRP) consente di visualizzare un gruppo di PTF.

Gestione correzioni Management Central

- Quando si utilizza il wizard Confronto e aggiornamento, si può scegliere di non visualizzare i risultati del confronto ed aggiornare invece i sistemi di destinazione con le correzioni installate da prodotti sul sistema modello. Se si desidera visualizzare i risultati del confronto, occorre disporre dell'inventario del sistema modello e dei sistemi di destinazione. Se si desidera soltanto effettuare un aggiornamento, allora servono soltanto le informazioni dell'inventario del sistema modello.
- Il wizard Confronto e aggiornamento consente di reperire una lista di correzioni installate sul sistema modello e non installate sui sistemi di destinazione. Si possono inviare e installare le correzioni che sono sulla lista sui sistemi di destinazione oppure si può scegliere ora di visualizzare e stampare la lista.
- Il wizard Confronto e aggiornamento genera una lista completa di correzioni mancanti quando si seleziona l'azione di aggiornamento. Il wizard controlla lo stato del file di salvataggio per le correzioni mancanti nell'inventario del sistema di origine. Se alcune correzioni non hanno file di salvataggio, esse vengono deselezionate. Si possono riselectare tali correzioni, se si sa che l'inventario non è aggiornato oppure si può deselezionare qualsiasi correzione che non si desidera includere nell'aggiornamento.
- Si possono gestire le correzioni elencate in un gruppo di PTF, nonché il gruppo stesso su più sistemi. Ad esempio, le attività di invio, invio e installazione e installazione delle correzioni si applicano anche ai gruppi di correzioni.
- Si raccoglie l'inventario dei gruppi di correzioni quando si raccoglie il proprio inventario delle correzioni.
- Si copiano gruppi di correzioni dai supporti magnetici quando si copiano le proprie correzioni.

- Quando si effettua una ricerca di base dell'inventario delle correzioni, si cercano correzioni e gruppi di correzioni. La ricerca delle correzioni include i campi correzione e prodotto. La ricerca dei gruppi di correzioni include i campi gruppo di correzioni e descrizione. Non sono disponibili attualmente funzioni di ricerca avanzate.

Impacchettamento del prodotto Management Central

Quando si crea un prodotto dopo averlo definito, è possibile effettuare quanto segue:

- Firmare digitalmente tutti gli oggetti del prodotto e delle correzioni; ciò può proteggere i file del prodotto definito.
- Includere i documenti di licenza che richiederanno agli utenti di accettare i termini della licenza per poter installare il prodotto.

API (Application programming interfaces)

- Creare gruppi PTF usando l'API Creazione gruppo di PTF (QpzCreatePtfGroup).
- Cancellare i gruppi di PTF usando l'API Cancellazione gruppo di PTF (QpzDeletePtfGroup).
- Elencare le informazioni su un gruppo di PTF specifico su un sistema usando l'API Lista dettagli gruppo di PTF (QpzListPtfGroupDetails).
- Visualizzare una lista di gruppi di PTF noti al sistema con l'API Lista gruppi di PTF (QpzListPtfGroups).



Accordi di licenza in linea

Gli accordi di licenza software IBM sono documenti stampati che potrebbero includere l'accordo internazionale di licenza di programma, il documento delle informazioni su licenza e l'accordo internazionale di licenza per la valutazione dei programmi. L'IBM sta trasformando questi documenti stampati in informazioni in linea. Per prodotti IBM V5R2, saranno fornite le stesse versioni stampate dei rilasci precedenti.

Tuttavia se si dispone di programmi su licenza non IBM per V5R2 da installare sul server, si potrebbe visualizzare un accordo software in linea. Si dovrà accettare tale accordo per poter continuare l'installazione.



Per ulteriori informazioni sulle funzioni nuove o modificate di questo rilascio, consultare il Memo per gli utenti



Stampare questo argomento

Per visualizzare o scaricare la versione PDF, selezionare Software e programmi su licenza (circa 224 KB oppure 65 pagine).

Si possono anche stampare o scaricare i seguenti argomenti correlati:

- Operazioni di base del sistema (circa 230 KB) contiene i seguenti argomenti:
 - Operazioni di base di iSeries
 - Concetti dell'OS/400
 - Analisi e segnalazione di problemi di sistema
- Informazioni di installazione del software (utilizzare insieme le seguenti due fonti):

- Installazione del rilascio OS/400 e del PDF software correlato (circa 80 pagine) L'argomento descrive i vari concetti, le fasi di preparazione e di ripristino di una installazione software e si trova sotto Installazione, aggiornamenti e migrazione nella barra di navigazione di sinistra. Contiene le seguenti informazioni:
 - Concetti
 - Installazione del rilascio dell'OS/400 e di altro software
 - Riferimento software
 - Risoluzione dei problemi
- Manuale di installazione del software



(circa 250 pagine) Questo documento contiene istruzioni per l'installazione dell'OS/400 e dei programmi su licenza. Contiene anche procedure per aggiungere linguaggi secondari, programmi su licenza aggiuntivi e per modificare il linguaggio primario del server.

Altre informazioni

Si possono anche visualizzare e stampare i seguenti PDF:

- Manuali:
 - Guida Copia di riserva e ripristino



Questa guida fornisce le informazioni generali circa il ripristino e le opzioni disponibili per il server iSeries. Descrive le opzioni disponibili sul sistema, le mette a confronto e in contrasto e indica dove si trovano ulteriori informazioni su di loro.

Tenere presente che la categoria Copia di riserva e ripristino nell'Information Center contiene informazioni su come pianificare la strategia della copia di riserva e del ripristino, come impostare la protezione dei dischi contenenti i dati, come fare una copia di riserva del sistema e come controllare la chiusura del sistema in caso di errori. Contiene anche informazioni sulla copia di riserva, sul ripristino e sul modulo aggiuntivo Media Services per iSeries^(TM) Navigator.

- Utilizzo del System Manager



(circa 415 pagine)

Questo documento fornisce informazioni circa il programma su licenza Gestore di sistema per gestire le correzioni, installare e distribuire i prodotti e mantenere le applicazioni software. Questo prodotto può essere richiesto separatamente.

- Redbook:
 - Managing AS/400 V4R4 with Operations Navigator



(circa 500 pagine)

- Management Central: A Smart Way to Manage AS/400 Systems



(circa 240 pagine)

- IBM eserver iSeries Universal Connection for Electronic Support and Services



(circa 220 pagine)

Salvataggio di file PDF

Per salvare un PDF sulla stazione di lavoro per la visualizzazione o per la stampa:

1. Fare clic col tastino destro del mouse sul PDF nel browser (fare clic col tastino destro del mouse sul collegamento precedente).
2. Fare clic su **Salva destinazione con nome...**
3. Portarsi sull'indirizzario in cui si desidera salvare il PDF.
4. Fare clic su **Salva**.

Scaricare il programma Adobe Acrobat Reader

Se si necessita del programma Adobe Acrobat Reader per visualizzare oppure stampare i PDF, è possibile scaricare una copia dal sito web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Utilizzare correzioni software

Periodicamente vengono rilevati dei problemi nei programmi iSeries. L'IBM emette una correzione (chiamata PTF o Program Temporary Fix) per risolvere il problema. Più correzioni formano un pacchetto di PTF, che contiene alcune correzioni consigliate. I pacchetti di PTF cumulative dovrebbero essere installati trimestralmente in ambienti dinamici e con minor frequenza in quelli stabili. I pacchetti di PTF cumulative dovrebbero essere presi in considerazione anche quando si apportano importanti modifiche all'hardware o al software nel proprio ambiente.

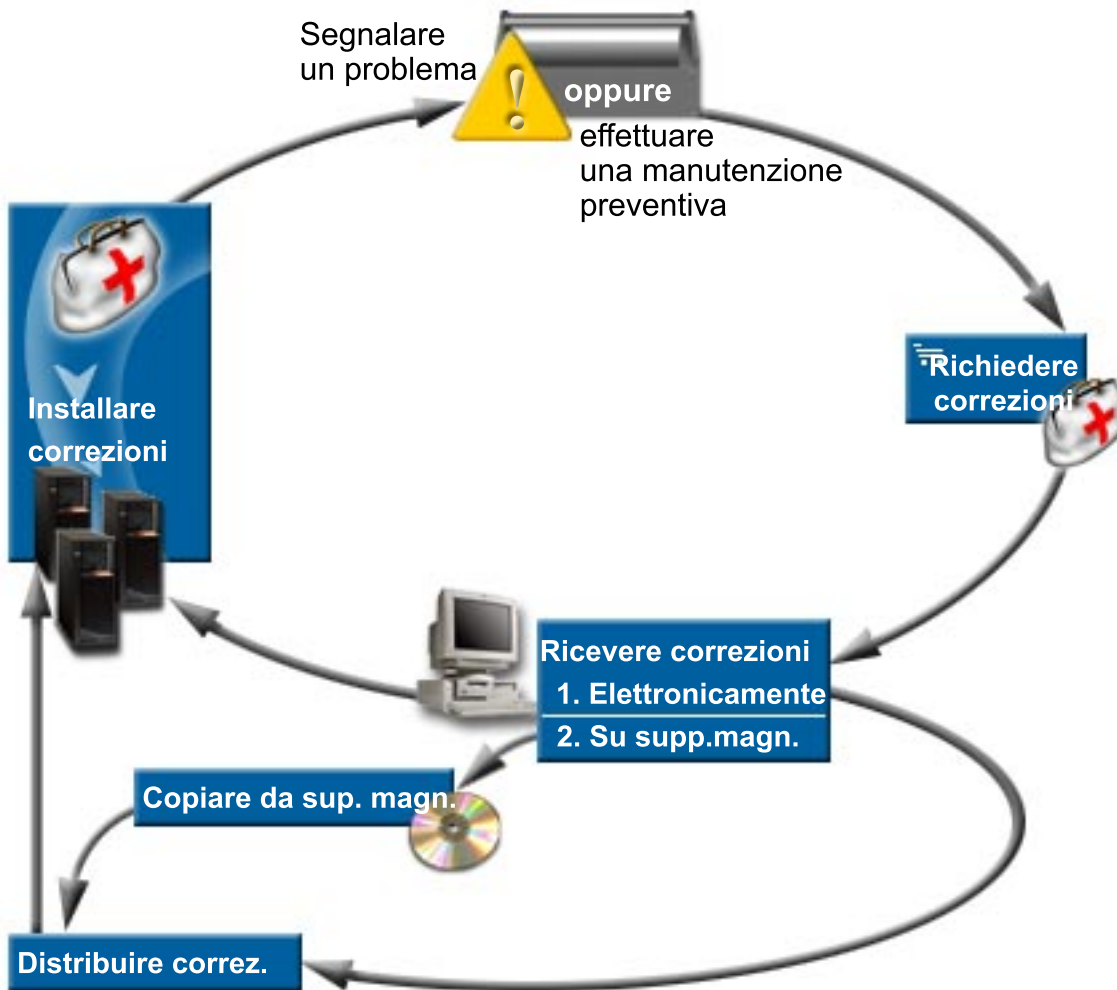
Correzioni, gruppi di correzioni, pacchetti cumulativi e correzioni diffuse ad alto impatto (HIPER) rivestono un ruolo importante nella strategia di manutenzione dei sistemi. Danno la possibilità di ridurre il tempo di inattività del sistema, aggiungono funzionalità e forniscono una disponibilità ottimale.

iSeries Navigator include Management Central, una tecnologia che consente di svolgere attività di gestione del sistema su uno o più server contemporaneamente. Management Central fornisce wizard che semplificano la gestione delle correzioni. I wizard consentono di rendere immediatamente disponibile una correzione sul sistema o di rimandarne l'installazione. Si può anche utilizzare il wizard Confronto e aggiornamento per confrontare un sistema modello e più sistemi di destinazione per individuare le correzioni mancanti o in eccesso in ogni parte del sistema.

La seguente figura mostra il ciclo di vita di una correzione e include le seguenti attività:

1. **Segnalare un problema o effettuare la manutenzione.** Potrebbe essere necessario segnalare un problema di hardware o software, che può condurre alla creazione di una PTF per risolvere il problema. Generalmente si identificano le correzioni necessarie per far progredire il lavoro in modo agevole, come parte della strategia di manutenzione preventiva.
2. **Richiedere.** Come parte della normale strategia di correzione, è necessario richiedere le correzioni per mantenere il software attuale. Una volta identificate le correzioni necessarie, il passo successivo consiste nel richiederle.
3. **Ricevere le correzioni.** Dopo averle richieste, le correzioni si ricevono in formato elettronico o su supporti magnetici.
4. **Installare.** Se si ricevono le correzioni in formato elettronico, si possono installare subito.

5. **Ridistribuire e installare.** Se si ricevono le correzioni su supporti magnetici e si vogliono ridistribuire, è necessario copiare i file di salvataggio dal supporto magnetico prima di poter inviare e installare le correzioni.



Le informazioni richieste per gestire le correzioni di software si possono trovare consultando i seguenti argomenti:

Concetti e termini delle correzioni

Queste informazioni vanno utilizzate per saperne di più circa le correzioni del software iSeries, ad esempio quali correzioni sono disponibili, come trovare le correzioni attuali, che cosa significa lo stato della correzione e altro.

Pianificare la strategia di gestione delle correzioni

Stabilire una strategia di manutenzione per ridurre l'impatto sulle operazioni dell'OS/400 che sono conseguenza di interruzioni non pianificate o errori di programma.

Stabilire quale interfaccia utilizzare

Con l'emergere di iSeries Navigator, è necessario rendersi conto di quali attività siano supportate dall'interfaccia basata sul carattere rispetto a iSeries Navigator.

Richiedere le correzioni

Vi è una varietà di metodi che possono essere seguiti per richiedere le correzioni: comandi

tradizionali OS/400, supporto elettronico, scaricamenti dal Web ed altri. Utilizzare questo argomento per determinare il modo migliore per richiedere le correzioni nel proprio ambiente di affari.

Visualizzare informazioni sulle correzioni

Si possono trovare informazioni sullo scopo e il contenuto delle correzioni, informazioni generali sulle correzioni e dettagli sullo stato delle correzioni sul proprio sistema. Utilizzare queste informazioni per scoprire dove trovare informazioni specifiche sulle proprie correzioni.

Installare le correzioni

Sia che si installino correzioni su singoli sistemi, su sistemi remoti, o su sistemi con partizioni logiche, vi è una serie di passi che vanno seguiti per installare le correzioni in modo efficace. Utilizzare questo argomento per trovare informazioni sugli scenari di installazione delle correzioni, quindi seguire le attività richieste per riuscire ad installare le correzioni.

Gestire le lettere di presentazione delle correzioni

Gestire le lettere di presentazione delle correzioni significa richiederle, copiarle, visualizzarle e stamparle.

Ripulire le correzioni

Se si sta esaurendo lo spazio di memoria sul sistema, potrebbe essere arrivato il momento buono per cancellare i file di salvataggio e le lettere di presentazione.

Eliminare le correzioni

Si impara a capire quando si possono eliminare le correzioni dal sistema e perché vanno eliminate.

Concetti e termini delle correzioni

Molti concetti e termini sono associati alle PTF (Program Temporary Fixes) o correzioni. Infatti in ogni parte di questi argomenti si useranno i termini PTF (Program Temporary Fix) e correzione scambievolmente. La terminologia PTF esisteva molto prima del server iSeries ed oggi è associata principalmente all'interfaccia basata sul carattere ("interfaccia pannello verde"). La sua presenza si trova nei comandi CL, quali: Visualizzazione PTF (DSPPTF), Invio ordine di PTF (SNDPTFORD) e Visualizzazione lettera di accomp. PTF (DSPPTFCVR). La terminologia di correzione è stata introdotta con la GUI di iSeries Navigator. Entrambi i termini hanno lo stesso significato.

Per ulteriori informazioni circa i concetti e i termini associati alle correzioni, vedere i seguenti argomenti:

Tipi di correzioni

L'IBM fornisce una varietà di correzioni — pacchetti di PTF cumulative, gruppi di correzioni, correzioni HIPER ed altro. E' opportuno documentarsi su ciascuna correzione e quando andrebbe utilizzata.

Lettere di presentazione delle correzioni

L'IBM invia delle lettere di presentazione delle correzioni. Ciascuna lettera di presentazione contiene informazioni importanti.

File di salvataggio delle correzioni

I file di salvataggio consentono di distribuire le correzioni ad altri sistemi nella rete e quindi di tenere i server al passo con le ultime correzioni.

Informazioni sullo stato

Così come esiste una terminologia separata per PTF e correzioni, esistono due serie di stati per rappresentare lo stato della correzione per l'interfaccia basata sul carattere e per l'interfaccia di iSeries Navigator. Utilizzare questo argomento per informazioni sul significato di ciascuno stato di correzione nel proprio ambiente.

Dove trovare altre informazioni sulle correzioni

Tenersi informati sulle correzioni — quali sono disponibili, cosa possono fare particolari correzioni nel proprio ambiente e quali correzioni possono servire. Utilizzare queste informazioni per scoprire dove si possono ottenere gli ultimi aggiornamenti delle correzioni.

Tipi di correzioni

Esistono molti tipi diversi di correzioni e ciascuna correzione ha uno scopo. Questo argomento presenta i vari tipi di correzioni e spiega quando è disponibile ciascun tipo.

Correzioni singole

Le correzioni singole sono applicate per risolvere problemi specifici segnalati. Una PTF HIPER (high-impact pervasive) è un esempio di PTF che risolve un problema che può avere un forte impatto sul funzionamento del server oppure un problema diffuso con piccolo impatto che coinvolge la maggior parte dei server iSeries.

Pacchetti di PTF cumulative

I pacchetti di PTF cumulative contengono correzioni per un dato rilascio del sistema operativo OS/400 e per i programmi su licenza associati. Si dovrebbe installare l'intero pacchetto di PTF cumulative, soltanto dopo aver caricato o ricaricato il sistema operativo.

Gruppi di correzioni

Un gruppo di PTF o di correzioni è un nome che viene usato per richiedere e gestire un gruppo di PTF correlate logicamente.

Service pack

I service pack sono diversi dai Gruppi di PTF. I service pack sono una raccolta di correzioni (non di PTF) per i prodotti iSeries Access per Windows contenuta in un singola PTF OS/400.

Correzioni singole: Le correzioni singole sono applicate per risolvere specifici problemi segnalati. Le correzioni singole sono disponibili su supporti magnetici oppure possono essere scaricate usando il supporto elettronico dei clienti o da Internet. Esempi di correzioni singole sono:

PTF HIPER (High-impact pervasive)

Una PTF HIPER risolve un problema che può avere un forte impatto sul funzionamento dell'OS/400 oppure un problema diffuso con piccolo impatto che coinvolge la maggior parte dei server iSeries

Correzione prerequisito

Una correzione prerequisito è una correzione che deve essere installata sul server prima oppure insieme alla correzione che si desidera installare.

Correzione corequisito

Una correzione corequisito deve essere installata insieme alla correzione che si desidera installare.

Correzione requisito di distribuzione

Una correzione requisito di distribuzione è richiesta soltanto per scopi di distribuzione.

Correzioni ritardate e immediate

Alcune correzioni possono essere applicate senza bisogno di un IPL e altre possono essere applicate soltanto durante un IPL. È opportuno documentarsi sulle correzioni ritardate e su quelle immediate.

Per ulteriori informazioni su altri tipi di correzioni, vedere Tipi di correzioni.

PTF HIPER: Le PTF HIPER correggono problemi gravi che si verificano sul sistema. Le PTF HIPER rappresentano due tipi di problemi, quelli di alto impatto o diffusi e quelli di alto impatto e diffusi. Esempi di tali situazioni sono:

- Il sistema può cadere o scollegarsi e richiedere un riavvio oppure un IPL (Initial Program Load) per ripristinarsi.
- Il sistema può essere in stallo per una condizione di loop.
- L'integrità dei dati del sistema potrebbe essere in pericolo.
- Il sistema potrebbe essere soggetto ad un notevole decremento delle prestazioni oppure il problema coinvolge l'utilizzo di una importante funzione di un prodotto.

Se una qualsiasi correzione serve per fronteggiare queste situazioni sul sistema, si dovrebbe richiedere e installare le correzioni HIPER. Per una lista completa delle correzioni HIPER vedere il sito web Preventive Service Planning Information



Per ulteriori informazioni su altri tipi di correzioni, vedere Tipi di correzioni.

Correzione prerequisito: Una correzione prerequisito è una correzione che deve essere installata sul server prima oppure insieme alla correzione che si desidera installare. Il sistema impedirà l'installazione di correzioni, se non si dispone delle correzioni prerequisito. La lettera di presentazione della correzione o le informazioni PSP possono identificare altre correzioni che devono essere installate prima o insieme alla correzione che si desidera installare.

Per ulteriori informazioni su altri tipi di correzioni, vedere Tipi di correzioni.

Correzione corequisito: Una correzione corequisito deve essere installata insieme alla correzione che si desidera installare. La lettera di presentazione della correzione o le informazioni PSP possono identificare altre correzioni che devono essere installate prima o insieme alla correzione che si desidera installare. Inoltre messaggi di errore di sistema possono informare che la correzione che si sta tentando di installare richiede delle correzioni necessarie. Il sistema controlla che le correzioni corequisito siano installate contemporaneamente. In questo caso occorre verificare che le correzioni siano state installate correttamente.

Per ulteriori informazioni su altri tipi di correzioni, vedere Tipi di correzioni.

Correzione requisito di distribuzione: Una correzione requisito di distribuzione è richiesta soltanto per scopi di distribuzione. Una correzione requisito di distribuzione è inviata e installata soltanto se denominata da una correzione elencata in un gruppo di correzioni e si sta utilizzando tale gruppo per inviare o installare correzioni. Se si sta inviando soltanto una correzione, la correzione requisito di distribuzione non è inviata, né installata. Il sistema non richiede che siano applicati requisiti di distribuzione.

Per ulteriori informazioni su altri tipi di correzioni, vedere Tipi di correzioni.

Correzioni ritardate e immediate: Alcune correzioni possono essere applicate senza effettuare un IPL. Queste correzioni sono chiamate PTF immediate. Altre correzioni possono essere applicate soltanto durante un IPL. Queste sono chiamate correzioni ritardate. Le PTF immediate possono anche essere applicate durante un IPL. La lettera di presentazione indica se la PTF è immediata o ritardata.

Ritardata

Alcune correzioni non possono essere applicate immediatamente perché i programmi su licenza che coinvolgono sono attivi. Queste correzioni sono chiamate ritardate e possono essere applicate soltanto in occasione dell'IPL successivo. Le correzioni ritardate che coinvolgono il microprogramma interno su licenza (LIC) possono essere applicate immediatamente quando sono eseguite nella area di memoria A.

Immedieate

Le correzioni immedieate possono essere applicate senza effettuare un IPL, se gli oggetti che coinvolgono non sono in uso oppure possono essere applicate al successivo IPL.

Per ulteriori informazioni su altri tipi di correzioni, vedere Tipi di correzioni.

Pacchetti di PTF cumulative: I pacchetti di PTF cumulative contengono correzioni per un dato rilascio del sistema operativo OS/400 e per i programmi su licenza associati. Come indica il nome, ciascun pacchetto è cumulativo, cioè contiene tutte le correzioni contenute nel pacchetto precedente più le correzioni aggiuntive rilasciate a partire dal pacchetto precedente. Molte nuove correzioni sono comprese nei pacchetti cumulativi, ma non tutte. Le correzioni che non sono comprese sono di solito applicabili soltanto ad una situazione o ad applicazioni di uno specifico utente. Queste correzioni non sono fornite come disponibilità generale per evitare di introdurre modifiche indesiderate e potenziali errori di programmazione in un pacchetto cumulativo, in cui la qualità del codice ha la massima priorità. La maggior parte delle correzioni che sono designate come PTF HIPER sono incluse nei pacchetti cumulativi.

La frequenza di disponibilità dei pacchetti cumulativi dipende dallo stadio del ciclo di vita del rilascio dell'OS/400. Più o meno durante i primi sei mesi della disponibilità generale di un nuovo rilascio, i pacchetti cumulativi possono essere disponibili anche con una frequenza fra quattro e sei settimane. Dopo tale periodo, i pacchetti cumulativi sono pianificati su base trimestrale. Dopo che il rilascio dell'OS/400 è stato disponibile per circa due anni, la frequenza può diminuire di nuovo. La frequenza di disponibilità dipende dal numero di correzioni che è necessario aggiungere al pacchetto.

Si dovrebbero installare i pacchetti di PTF cumulative trimestralmente in ambienti dinamici e meno frequentemente in quelli stabili. Si dovrebbe anche considerare di installare pacchetti cumulativi di correzioni prima di fare importanti modifiche all'hardware o al software nell'ambiente.

Per ulteriori informazioni su altri tipi di correzioni, vedere Tipi di correzioni.

Gruppi di correzioni: Un gruppo di PTF o di correzioni nella terminologia di iSeries Navigator, consiste in una lista di PTF definita allo scopo di gestire tali PTF come una unica entità. Un gruppo di PTF può identificare altri gruppi di PTF chiamati gruppi di PTF correlati. Per una lista completa dei gruppi di PTF, vedere il sito web Preventive Service Planning Information



In iSeries Navigator, si possono eseguire queste attività per gruppi di correzioni: invio, invio ed installazione oppure installazione. Quando si copiano le correzioni dai supporti magnetici, i gruppi di correzioni sono automaticamente copiati dal supporto magnetico quando si seleziona Tutti i prodotti oppure Tutti i prodotti supportati per Correzioni da copiare.

Per informazioni circa le attività che si possono svolgere con gruppi di PTF, vedere i seguenti elementi:

Richiedere gruppi di PTF

Utilizzare il comando Invio ordine di PTF (SNDPTFORD) per richiedere i propri gruppi di PTF.

Creare gruppi di PTF

Creare un gruppo di correzioni con l'API Creazione gruppi PTF (QpzCreatePtfGroup).

Gestire gruppi di PTF

Gestire i gruppi di PTF con il comando Gestione gruppi di PTF (WRKPTFGRP), con il comando Copia gruppo di PTF (CPYPTFGRP) oppure con la funzione di gruppo di correzioni disponibile da iSeries Navigator.

Visualizzare le proprietà dei gruppi di correzioni

Utilizzare iSeries Navigator per Visualizzare le proprietà delle correzioni e dei gruppi di correzioni.

Per ulteriori informazioni su altri tipi di correzioni, vedere Tipi di correzioni.

Gruppo di correzioni correlato: Un gruppo di correzioni correlato è un gruppo di correzioni elencate in un altro gruppo di correzioni. Le correzioni nel gruppo di correzioni, nonché le correzioni nei gruppi di correzioni correlati, sono utilizzate per determinare lo stato globale del gruppo di correzioni. Quando si seleziona un gruppo di correzioni da inviare e installare, sono inviate e installate anche tutte le correzioni di tutti i gruppi di correzioni correlati.

Per ulteriori informazioni su altri tipi di correzioni, vedere Tipi di correzioni.

Service pack: Un service pack è una raccolta di correzioni del codice per iSeries Access per Windows. Per informazioni specifiche sui service pack, consultare:

Sito web iSeries Access



Il sito web indica quali service pack sono disponibili, come sapere quando sono disponibili e come richiederli e scaricarli.

Gestire i service pack

Verificare quali sono le modalità di controllo del livello di servizio, come si ottiene l'ultimo service pack e come installarlo.

Per ulteriori informazioni su altri tipi di correzioni, vedere Tipi di correzioni.

File di salvataggio delle correzioni

Un file di salvataggio è un file che contiene dati in una forma che ne consenta il trasporto su un altro sistema. Per correzioni di software (PTF), un file di salvataggio contiene tutti i dati necessari per installare (caricare e applicare) la correzione o per inviarla ad altri sistemi. In questo caso le azioni della correzione sono eseguite sul file di salvataggio, senza che sia necessario il supporto fisico originale a cui la correzione era stata originariamente inviata. Se si desidera distribuire le correzioni in formato elettronico, è necessario disporre dei file di salvataggio.

Si possono copiare tutte le PTF o quelle selezionate per i prodotti installati e supportati da un dispositivo su un file di salvataggio di PTF, usando la funzione Copia da supporto magnetico, disponibile su iSeries Navigator. Eseguire questa funzione di copia per le PTF ricevute su supporti magnetici, altrimenti non è possibile inviare le correzioni ad altri sistemi.

Nota: se le correzioni sono state ricevute in formato elettronico, l'utente ha già i file di salvataggio per tali correzioni.

Nel corso del tempo i file di salvataggio e le lettere di presentazione delle correzioni tendono ad accumularsi. Ripulendo i file di salvataggio e le lettere di presentazione, si libera spazio sul sistema rendendolo disponibile per altri file. Si dovrebbe prendere in considerazione l'opportunità di cancellare i file di salvataggio dopo che la correzione è stata applicata permanentemente e non si desidera più distribuire il file di salvataggio ad un altro sistema. Utilizzare il comando Cancellazione PTF (DLTPTF) o la funzione di ripulitura di Management Central.

Stati di correzioni sul server

Dopo aver richiesto le PTF e dopo averle installate, è necessario poterne tracciare lo stato. Lo stato di una PTF o correzione indica l'attività di tale PTF o correzione all'interno di un prodotto. Questo argomento

mostra le descrizioni dello stato delle correzioni sul server, dalla prospettiva sia di iSeries Navigator sia del comando Visualizzazione PTF (DSPPTF). Consultare i seguenti argomenti per ulteriori informazioni sugli stati specifici:

Descrizioni dello stato delle correzioni in iSeries Navigator

iSeries Navigator fornisce una funzione di gestione delle correzioni tramite Management Central. Visualizzare le descrizioni dello stato delle correzioni e il confronto fra le descrizioni del Management Central e quelle del comando DSPPTF.

Descrizioni dello stato delle correzioni con l'interfaccia comandi

Si visualizzano le descrizioni dello stato delle correzioni mostrate dai comandi DSPPTF.

Stato della richiesta delle correzioni

E' stato segnalato un problema usando il comando Gestione problemi (WRKPRB). Continuare a tracciare lo stato dei problemi con il comando WRKPRB.

Per aiutare a decidere se utilizzare l'interfaccia di iSeries Navigator oppure l'interfaccia comandi per gestire le correzioni, consultare Stabilire quale interfaccia utilizzare.

Stato delle correzioni: Descrizioni dello stato delle correzioni in iSeries Navigator: La funzione di gestione delle correzioni disponibile tramite iSeries Navigator consente di gestire le correzioni e i gruppi di correzioni con una GUI. Sebbene molti degli stati siano uguali a quelli mostrati dal comando DSPPTF, alcuni sono diversi. Le seguenti tabelle forniscono una descrizione dettagliata degli stati delle correzioni e dei gruppi di correzioni che sono disponibili in Management Central. E' necessario tenere presente che per quegli stati che finiscono con le parole "azione in sospeso," lo stato rappresenta i suffissi ACN oppure PND che si trovano nella corrispondente descrizione dello stato della stessa correzione quando si utilizza il comando DSPPTF. Lo stato DSPPTF corrispondente è incluso nella tabella per coloro che hanno più familiarità con l'interfaccia basata sul comando, ma stanno ora usando iSeries Navigator.

Stato delle correzioni singole

| Stato in Management Central | Descrizione | Stato DSPPTF |
|---|---|---|
| Disponibile | E' possibile installare la correzione sul sistema locale. Può esistere come file di salvataggio oppure caricata (usando il comando LODPTF) ma non applicata (usando il comando APYPTF) oppure eliminata temporaneamente. Non è possibile distribuire la correzione ad altri sistemi, se essa non esiste come file di salvataggio. | Solo file di salvataggio o Non applicata |
| Lettera di presentazione | La lettera di presentazione per la correzione si trova sul sistema, ma non la correzione. | Solo lettera di presentazione |
| Danneggiata | La correzione è danneggiata. Se si dispone del file di salvataggio, è possibile disinstallare o installare nuovamente la correzione. Se non si dispone del file di salvataggio, è necessario richiamarlo e installare o disinstallare nuovamente la correzione. | Danneggiata |
| Installare al riavvio successivo | La correzione verrà installata al riavvio successivo del sistema. | Non applicata con Azione IPL impostata su Si |

| | | |
|--|---|---|
| Installare in modo permanente al riavvio successivo | La correzione verrà installata in modo permanente al riavvio successivo del sistema. | Applicata temporaneamente con Azione IPL impostata su Sì oppure Non applicata con Azione IPL impostata su Sì |
| Installata | La correzione è installata. E' possibile disinstallarla dal sistema o installarla in modo permanente. La correzione non è una parte permanente del sistema. | Applicata temporaneamente |
| Installata permanentemente | La correzione è installata in modo permanente. Non è possibile disinstallarla. L'installazione permanente di una correzione indica che non è possibile ritornare ai vecchi oggetti. La correzione è ora una parte permanente del sistema. | Applicata in modo permanente |
| Installata in modo permanente - azione in sospenso | La correzione è installata in modo permanente, ma è necessario eseguire un'azione prima che la correzione non sia più attiva. Consultare la lettera di presentazione per stabilire le azioni necessarie. Se sono state effettuate le azioni necessarie per attivare una correzione, non è necessario riavviare il sistema. Lo stato in sospenso dell'azione verrà aggiornato al riavvio successivo del sistema. | Applicata permanentemente - PND oppure Applicata permanentemente - ACN |
| Installata - azione in sospenso | Indica che la correzione è installata, ma che è necessario effettuare un'azione prima di attivare la correzione. Consultare la lettera di presentazione per stabilire le azioni necessarie. Se sono state effettuate le azioni necessarie per attivare una correzione, non è necessario riavviare il sistema. Lo stato in sospenso dell'azione verrà aggiornato al riavvio successivo del sistema. | Applicata temporaneamente - PND oppure Applicata temporaneamente - ACN |
| Su richiesta | La correzione è stata richiesta ma non è ancora arrivata sul sistema. | Su richiesta |
| Sostituita | La correzione è stata sostituita da una successiva correzione. | Sostituita |
| Supportata | La correzione esiste sul sistema come file di salvataggio ma non può essere installata sul sistema. Una correzione supportata può essere solo distribuita e installata su altri sistemi. | Solo file di salvataggio |
| Disinstallare al riavvio successivo | La correzione verrà disinstallata al riavvio successivo del sistema. | Applicata temporaneamente con Azione IPL impostata su Sì oppure Non applicata con Azione IPL impostata su Sì |

| | | |
|---|---|---|
| Disinstallare in modo permanente al riavvio successivo | La correzione è installata o disponibile e verrà disinstallata in modo permanente al riavvio successivo del sistema. | Applicata temporaneamente con Azione IPL impostata su Sì oppure Non applicata con Azione IPL impostata su Sì |
| Disinstallata in modo permanente - azione in sospenso | La correzione viene disinstallata in modo permanente, ma è necessario effettuare un'azione prima che la correzione non sia più attiva. Consultare la lettera di presentazione per stabilire le azioni necessarie. Se sono state effettuate le azioni necessarie, non occorre riavviare il sistema. Lo stato in sospenso dell'azione verrà aggiornato al riavvio successivo del sistema. | Eliminata permanentemente - PND oppure Eliminata permanentemente - ACN |
| Disinstallata - azione in sospenso | Indica che la correzione è disinstallata, ma che è necessario effettuare un'azione prima di attivarla. Consultare la lettera di presentazione per stabilire le azioni necessarie. Se sono state effettuate le azioni necessarie, non occorre riavviare il sistema. Lo stato in sospenso dell'azione verrà aggiornato al riavvio successivo del sistema. | Eliminata temporaneamente - PND oppure Eliminata temporaneamente - ACN |

Stato di gruppi di correzioni

| Stato in Management Central | Descrizione | Stato di WRKPTFGRP |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| Non applicabile | Tutte le correzioni che sono identificate dal gruppo di correzioni e da tutti i gruppi di correzioni correlati si riferiscono a prodotti non installati e non supportati su questo sistema. Nessuna azione è disponibile per le correzioni identificate. | Non applicabile |
| Solo supportata | Nessuna correzione identificata dal gruppo di correzioni oppure da un qualsiasi gruppo di correzioni correlato si riferisce a prodotti installati sul sistema. Tuttavia almeno una correzione è riferita a un prodotto, rilascio, opzione e ID di caricamento che è supportato dal sistema. | Solo supportata |
| Non installata | Almeno una correzione identificata dal gruppo di correzioni o almeno uno dei gruppi di correzioni correlati si riferisce ad un prodotto installato su questo sistema e né la correzione né quella sostitutiva sono installate o installate in modo permanente. | Non installata |

| | | |
|--------------------|---|--------------------|
| Installata | Tutte le correzioni che sono identificate dal gruppo di correzioni oppure uno qualsiasi dei gruppi di correzioni correlati per un prodotto che è installato sul sistema sono installati, permanentemente installati oppure sostituiti. Se una correzione viene sostituita, la nuova correzione deve essere installata o installata in modo permanente. | Installata |
| Errore | Le informazioni del gruppo di correzioni sono errate. E' necessario cancellare il gruppo di correzioni usando il comando Gestione gruppo di PTF (WRKPTFGRP) o sostituire le informazioni del gruppo di correzioni che sono attualmente sul sistema. | Errore |
| Non trovata | Indica che il gruppo di correzioni correlato identificato dal gruppo di correzioni di cui si stanno visualizzando le proprietà non è stato trovato sul sistema. Questo stato viene mostrato soltanto quando si stanno visualizzando le proprietà di un gruppo di correzioni correlate. Questo stato non si vede quando si visualizza l'inventario delle correzioni. | Non trovata |
| Sconosciuta | Non è possibile stabilire lo stato del gruppo di correzioni perché il gruppo di correzioni identifica uno o più gruppi di correzioni correlati che non si trovano sul sistema oppure sono in errore. Nessuna azione è disponibile per correzioni identificate, perché l'azione non avrà esito positivo per tutte le correzioni identificate dal gruppo di correzioni. | Sconosciuta |

Per informazioni su altri argomenti correlati, consultare:

Descrizioni dello stato delle correzioni con l'interfaccia comandi

Chi ha maggiore familiarità con i comandi e i menu OS/400, può trovare in questo manuale ulteriori informazioni sulle descrizioni dello stato.

Determinare quale interfaccia utilizzare

Individuare quali attività si possono svolgere con i comandi e menu dell'OS/400 oppure con iSeries Navigator.

Stato delle correzioni: Descrizioni dello stato delle correzioni nell'interfaccia comandi: Si possono gestire le PTF usando le opzioni disponibili nel menu GO PTF. L'opzione 5 (Visualizzazione PTF) mostra lo stato delle PTF. Oltre allo stato delle PTF si trovano anche informazioni generali su una PTF.

I possibili stati delle correzioni sono descritti nella seguente tabella. Tenere presente che lo stato In sospeso e Azione indica che è necessario intraprendere ulteriori azioni per rendere la PTF attiva oppure inattiva. PND significa che lo stato della PTF sarà aggiornato dopo che le azioni siano state intraprese. ACN significa che lo stato della PTF non sarà aggiornato fino al successivo IPL, dato che nessun programma di uscita è stato fornito per verificare che le azioni siano state effettivamente eseguite. Applicata

temporaneamente - ACN non significa che la correzione non sia in vigore. Significa che il sistema non può verificare se sia in vigore.

| Stato | Descrizione |
|--|---|
| Richiesta | Richiesto ma non ricevuto dal sistema. |
| Solo lettera di presentazione | Indica che è stata ricevuta solo la lettera di presentazione per la PTF. |
| Solo file di salvataggio | La PTF esiste in un file di salvataggio nella libreria QGPL. La PTF non è mai stata caricata o eliminata in modo permanente. |
| Non applicata | La PTF è stata caricata ma non applicata oppure è stata eliminata temporaneamente. |
| Applicata temporaneamente | Una correzione temporanea che può essere eliminata dal sistema oppure applicata permanentemente. La PTF non è una parte permanente del sistema. |
| Applicata temporaneamente - PND | La PTF è applicata temporaneamente, ma è necessaria un'azione per rendere la PTF attiva. Questo campo è aggiornato quando i dettagli della PTF sono visualizzati. |
| Applicata temporaneamente - ACN | La PTF è applicata temporaneamente, ma è necessaria un'azione per rendere la PTF attiva. Questo campo non è aggiornato fino al successivo IPL. Se sono state eseguite le azioni necessarie per rendere la PTF attiva, non è necessario effettuare un IPL ora. Il contenuto di questo campo di azione in sospenso sarà eliminato al successivo IPL. |
| Applicata permanentemente | La PTF è una parte permanente del sistema. |
| Applicata permanentemente - PND | La PTF è applicata permanentemente, ma è necessaria un'azione per renderla attiva. Questo campo è aggiornato quando i dettagli della PTF sono visualizzati. |
| Applicata permanentemente - ACN | La PTF è applicata permanentemente, ma è necessaria un'azione per renderla attiva. Questo campo non è aggiornato fino al successivo IPL. Se sono state eseguite le azioni necessarie per rendere la PTF attiva, non è necessario effettuare un IPL ora. Il contenuto di questo campo di azione in sospenso sarà eliminato al successivo IPL. |
| Eliminata temporaneamente | Eliminata temporaneamente |
| Eliminata temporaneamente - PND | La PTF è stata eliminata, ma è necessaria un'azione per rendere il vecchio codice attivo. Questo campo è aggiornato quando i dettagli della PTF sono visualizzati. |
| Eliminata temporaneamente - ACN | La PTF è stata eliminata, ma è necessaria un'azione per rendere il vecchio codice attivo. Questo campo non è aggiornato fino al successivo IPL. Se sono state eseguite le azioni necessarie per rendere la PTF attiva, non è necessario effettuare un IPL ora. Il contenuto di questo campo di azione in sospenso sarà eliminato al successivo IPL. |
| Eliminata permanentemente - PND | La PTF è stata eliminata permanentemente, ma è necessaria un'azione per rendere il vecchio codice attivo. Questo campo è aggiornato quando i dettagli della PTF sono visualizzati. |

| Stato | Descrizione |
|--|---|
| Eliminata permanentemente - ACN | La PTF è stata eliminata permanentemente, ma è necessaria un'azione per rendere il vecchio codice attivo. Questo campo non è aggiornato fino al successivo IPL. Se sono state eseguite le azioni necessarie per rendere la PTF attiva, non è necessario effettuare un IPL ora. Il contenuto di questo campo di azione in sospenso sarà eliminato al successivo IPL. |
| Sostituita | La PTF è stata sostituita da una successiva. Se questa PTF è stata sostituita, visualizzarla per determinare il numero della PTF che la sostituisce e poi visualizzare quella PTF per determinarne lo stato. |
| Danneggiata | Un oggetto PTF non si trova (forse eliminato accidentalmente). La PTF deve essere nuovamente caricata per poterla applicare oppure eliminare. |

Per informazioni su altri argomenti correlati, consultare:

Descrizioni dello stato delle correzioni in iSeries Navigator

Cercare le informazioni sulle descrizioni dello stato delle correzioni di iSeries Navigator.

Determinare quale interfaccia utilizzare

Individuare quali attività si possono svolgere con i comandi e menu dell'OS/400 oppure con iSeries Navigator.

Stato della richiesta di correzioni: Si può presentare l'occasione di segnalare un problema hardware o software, che può condurre alla creazione di una PTF per risolvere il problema. Con il comando Gestione problemi (WRKPRB), si può tracciare lo stato del problema.

Per trovare lo stato del problema, seguire questi passi:

1. Immettere **WRKPRB** su una qualsiasi riga comandi. Premere **Invio**.
2. Tutte le correzioni richieste e inviate (in formato elettronico oppure per posta) sono identificate nella colonna Descrizione problema come Richiesta di correzione sul pannello Gestione problemi.
3. Utilizzare l'opzione 5 (Visualizzazione dettagli) per il problema che ha come descrizione Richiesta di correzione
4. Premere F9 (Visualizzazione PTF) sul pannello Visualizzazione dettagli del problema.
Tutte le correzioni correlate con il problema selezionato sono mostrate sul pannello Visualizzazione informazioni PTF. Questo comprende le correzioni richieste, oltre a eventuali altre correzioni richieste che non sono già sul sistema.

Dove trovare informazioni sulle correzioni

Una delle responsabilità dell'amministratore del sistema è di curare la manutenzione del server iSeries. Parte della attività coinvolge la conoscenza di dove trovare le informazioni sulle correzioni. Occorre individuare se esistono istruzioni speciali concernenti l'installazione di correzioni. Si possono evitare problemi, seguendo una strategia di manutenzione di correzioni. Ciascuno dei seguenti argomenti identifica quale parte delle informazioni occorra conoscere e dove trovarla:

Lettere di presentazione delle correzioni

La lettera di presentazione delle correzioni è una delle più importanti parti di informazioni relative alle correzioni. In essa si possono trovare istruzioni speciali che si riferiscono all'installazione delle correzioni.

Liste di riepilogo delle correzioni

Il servizio IBM invia soltanto la correzione che è stata richiesta. Se tale correzione viene sostituita da un'altra, occorre sapere quale sia per richiederla. Utilizzare la Lista di riepilogo delle correzioni per individuarla.

Liste di riepilogo delle correzioni a riferimento incrociato

Utilizzare questa lista di riepilogo quando si desidera essere sicuri di richiedere per il nuovo rilascio le correzioni che si avevano per quello precedente.

Informazioni PSP (Preventive Service Planning)

Le informazioni PSP dovrebbero essere esaminate prima di installare un programma su licenza, un pacchetto di PTF cumulative o hardware. Le informazioni PSP contengono le ultime informazioni che si applicano all'hardware o al software.

APAR (Authorized Problem Analysis Reports)

Individuare i problemi identificati che rappresentano un potenziale problema. Si possono visualizzare gli APAR per componente, per rilascio oppure vedere la lista completa.

Per trovare informazioni circa lo stato delle correzioni sul proprio server, consultare Stati delle correzioni.

Lettere di presentazione delle correzioni: Le lettere di presentazione forniscono informazioni circa le correzioni a cui si accompagnano. Esse spiegano il contenuto della correzione, quale problema è risolto dalla correzione, quali istruzioni speciali sono associate alla correzione e quali correzioni prerequisito oppure corequisito devono anche essere installate sul sistema perché funzioni correttamente. Vedere una lettera di presentazione campione per un esempio di lettera di presentazione.

Si possono visualizzare le lettere di presentazione, utilizzando uno qualsiasi dei seguenti metodi:

- Il comando Visualizzazione lettera di accomp. PTF (DSPPTFCVR)
- Il comando Visualizzazione PTF (DSPPTF)
- L'inventario delle correzioni in iSeries Navigator

Le lettere di presentazione si ricevono in formato elettronico come membri di file fisici o su particolari supporti magnetici con le correzioni. Le lettere di presentazione sono memorizzate nei membri del file QAPZCOVER nella libreria QGPL e sono chiamate Qpppppppxx, dove ppppppp è l'ID della correzione o la registrazione data/ora a seconda dell'origine del nome del file di salvataggio della correzione. xx sono le ultime due cifre del codice lingua della lettera di presentazione. Per lettere di presentazione in Inglese, le ultime due cifre del codice lingua non compaiono e il nome del membro è uguale al nome del corrispondente file di salvataggio della correzione.

Per un elenco delle attività che sono associate alle lettere di presentazione, vedere Gestire le lettere di presentazione delle correzioni.

Liste di riepilogo delle correzioni: Una lista di riepilogo delle correzioni è una lettera di presentazione che contiene una lista delle correzioni che sono disponibili per categoria di programma su licenza IBM. La lista di riepilogo delle correzioni identifica il pacchetto di correzioni corrente e in quale pacchetto era inclusa ciascuna correzione. Il Centro di supporto software IBM aggiorna la lista di riepilogo



regolarmente.

Tenere presente che quando si richiede una correzione, il servizio IBM non verifica le correzioni per individuarne il livello più recente. Ad esempio, se si richiede una correzione che viene sostituita da un'altra, il servizio IBM invia soltanto la correzione richiesta e non quella che la sostituisce. E' necessario utilizzare la lista di riepilogo per identificare la correzione da richiedere. Esaminare la lista di riepilogo per trovare la correzione in questione, quindi richiedere la correzione.

Consultare la lista di riepilogo delle correzioni a riferimento incrociato per essere sicuri di richiedere per il nuovo rilascio le correzioni del rilascio precedente.

Per richiedere la lista di riepilogo delle correzioni, utilizzare il seguente comando:

```
SNDPTFORD SF97vrm
```

dove vrm rappresenta la versione, il rilascio e il livello di modifica. Per Versione 5 Rilascio 2 Livello di modifica 0, utilizzare 520.

Testo campione per una lista di riepilogo delle correzioni:

| PTF/ FIX # | PKG# | AVAIL. DATE | ABSTRACT | REPLACED BY |
|---------------|------|----------------|---|----------------|
| MF25575 | BASE | 04/27/01 | LIC-DB-MSGCPF5109 AND MSGSQL0901 ARE RECEIVED RUNNING SAP400 | MF27014 D |
| MF25895 | BASE | 04/25/01 | TCPIP ACCEPT() FAILS AFTER SECOND LISTEN() ISSUED | MF26296 T |
| MF25900 | BASE | 04/26/01 | OSP SOCKET MODULE TO BE RECOMPILED WITH PROFILING | MF27337 M |
| MF25901 | BASE | 04/26/01 | LIC ADDITIONAL DIAGNOSTIC DATA FOR SRC B6000103 | MF27432 |
| MF25902 | BASE | 04/26/01 | OSP VIRTUAL CONTROL PANEL SECURITY CHECK CORRECTION | MF27341 S |
| MF25911 | BASE | 04/27/01 | LIC-INCORROUT JAVA.NET.SOCKET SEND AND RECEIVE BUFFER SIZE | MF27465 |
| MF25916 | BASE | 04/26/01 | INCORROUT-HLIC-94XXDIAG INCORRECT ARRAY SIZE | MF27217 |
| MF25917 | BASE | 04/27/01 | OSP-TCPIP LINK ERROR UNDETECTED BY TCPIP ON GIGABIT ETHERNET OSP-TCPIP VL07000070 AFTER FRAME RELAY LINK ERROR | MF27361 ET |
| SI00596 | 1114 | 08/26/01 | FIX *BNDDIR OF ILE COBOL COMPILER | SI01494 |

Liste di riepilogo a riferimento incrociato delle correzioni: La lista di riepilogo a riferimento incrociato delle correzioni contiene correzioni provenienti da un precedente rilascio che sono comprese nel rilascio corrente. Utilizzare questa lista per essere sicuri di aver richiesto, per il nuovo rilascio, tutte le correzioni di cui si disponeva nel rilascio precedente, ma che non sono comprese nella lista. Queste correzioni non avranno lo stesso numero, ma risolvono lo stesso problema.

Questo è un testo campione preso da una lista di riepilogo a riferimento incrociato delle correzioni:
SF97043

DA VERSIONE 4 RIL 5.0 A VERSIONE 5 RIL 1.0 RIEPILOGO A CONTROLLO INCROCIATO DI PTF/CORREZIONI *****

DA VERSIONE 4 RIL 5.0 A VERSIONE 5 RIL 1.0
RIEPILOGO A RIFER. INCROCIATO DI PTF/CORREZIONI - SF97043

DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO: 5 Dic 2001

S E Z I O N E 1

UTILIZZARE QUESTA SEZIONE SE SI STA INSTALLANDO IL PACCHETTO DI PTF CUMULATIVE C1302510.

| | VERSIONE 4 | VERSIONE 5 |
|----------|------------|------------|
| | RIL 5.0 | RIL 1.0 |
| PRODOTTO | PTF/FIX | PTF/FIX |
| ----- | ----- | ----- |
| 5798RZG | SF66641 | IN SOSPESO |
| | SF66550 | SF66643 |
| 5769999 | MF27526 | MF27527 |

MF27498 IN SOSPEO
MF27491 MF27474
MF27487 MF27488
MF27480 IN SOSPEO

Per richiedere questa lista in formato elettronico, selezionare la versione e il rilascio da cui si sta uscendo e utilizzare il comando corrispondente. Vedere la tabella di comandi SNDPTFORD per il riepilogo a riferimento incrociato delle correzioni.

Utilizzare le informazioni PSP (Preventive Service Planning): L'uso efficace delle informazioni PSP (Preventive Service Planning) è un importante elemento della strategia di gestione delle correzioni dell'utente. Le informazioni PSP sono fornite dal Centro di supporto software IBM per essere utilizzate dall'utente durante l'installazione di un programma su licenza, di pacchetti di PTF cumulative oppure di componenti hardware. Queste informazioni andrebbero esaminate prima di effettuare qualsiasi installazione software per tenersi informati circa le potenziali condizioni che potrebbero intralciare il processo di installazione del software. Si possono anche utilizzare le informazioni PSP per richiedere informazioni sul PSP ed esaminare periodicamente le correzioni HIPER oppure si può richiedere il gruppo di PTF HIPER. Il gruppo PTF HIPER è aggiornato a cadenza settimanale. Fare attenzione a utilizzare l'edizione più recente delle informazioni PSP poiché il Centro di supporto software IBM fornisce frequenti aggiornamenti.

Come ottenere le informazioni PSP?

Le informazioni PSP si possono ottenere utilizzando uno qualsiasi dei seguenti metodi:

- **Ottenere le informazioni PSP sul Web**

Si può andare direttamente al sito web PSP



oppure si può accedere alla pagina iniziale Supporto tecnico iSeries e AS/400.



Se si accede al sito Web Supporto tecnico iSeries e AS/400, si possono trovare le informazioni PSP nella categoria di informazioni Database tecnici.

- **Richiedere informazioni PSP con pacchetti di PTF cumulative pianificati**

Pacchetti di PTF cumulative sono rilasciati su base pianificata per quegli utenti che desiderano installare le correzioni per scopi preventivi; in altre parole, per ridurre al minimo i potenziali problemi. Se si sceglie di richiedere e di installare i pacchetti di PTF cumulative su base regolare, si consiglia di farlo trimestralmente. Per richiedere informazioni PSP che sono associate al pacchetto di PTF cumulative corrente, utilizzare i seguenti comandi:

Per programmi su licenza: SNDPTFORD SF98vrn

dove vrn è versione, rilascio e livello di modifica. Per Versione 5 Rilascio 2 Livello di modifica 0, utilizzare 520. Si possono anche utilizzare i seguenti:

| Documento PSP | Comando per richiedere PTF |
|-------------------------------|----------------------------|
| installazione software V4R5M0 | SNDPTFORD SF98050 |
| installazione software V5R1M0 | SNDPTFORD SF98060 |
| installazione software V5R2M0 | SNDPTFORD SF98070 |

Per microprogrammi interni su licenza: SNDPTFORD MF98vrn

dove vrn è versione, rilascio e livello di modifica. Per Versione 5 Rilascio 2 Livello di modifica 0, utilizzare 520.

- **Ottenere informazioni PSP usando il supporto clienti elettronico**
Si possono scaricare le informazioni PSP sul server iSeries usando il supporto clienti elettronico.
- **Ottenere informazioni PSP dal fornitore di servizio software**
Se non si ha accesso a Internet e non si ha il supporto clienti elettronico sul server iSeries, mettersi in contatto con il fornitore di servizio software per ottenere le ultime informazioni PSP.

Cosa contengono le informazioni PSP?

Le informazioni PSP sono disponibili per:

- L'installazione di programmi su licenza
- Microprogrammi interni su licenza
- Apparecchiature di sistema
- Pacchetti di PTF cumulative
- PTF (correzioni) in errore (PE)
- Problemi HIPER (ad elevato impatto o diffusi)
- Informazioni generali
- Testo pre-hiper

I documenti PSP sono divisi per categorie di argomenti come mostrato di seguito. E' necessario esaminare almeno il documento di installazione del software e il documento generale per il rilascio del sistema operativo OS/400 iSeries che si applica al proprio sistema. Il documento generale elenca argomenti trattati in altri documenti con informazioni PSP che si potrebbero richiedere se sono validi per il proprio sistema. Segue una serie di argomenti PSP:

Informazioni sull'installazione

Le informazioni concernenti aggiornamenti e nuove installazioni, comprese le informazioni circa l'installazione di pacchetti di PTF cumulative. Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento pacchetti di PTF cumulative.

Informazioni generali

Consigli e suggerimenti per gestire i pacchetti di correzione o i prodotti. Di solito queste informazioni non sono documentate altrove. Le informazioni fornite qui sono state rilevate dopo che il rilascio era diventato disponibile.

PTF in errore

Informazioni circa tutte le correzioni che risultano avere un problema, gli utenti che sono coinvolti dal problema e consigli su come evitare il problema. Questa sezione contiene una lista di correzioni incluse in questo pacchetto cumulativo che si sono rivelate mal funzionanti dopo la spedizione. Esistono due opzioni: installare il pacchetto cumulativo senza applicare le correzioni mal funzionanti oppure si possono installare le correzioni che correggono le PTF mal funzionanti, se sono disponibili. Questa sezione fornisce una lista contenente la correzione mal funzionante, gli utenti coinvolti, il motivo per cui la correzione è mal funzionante e l'azione che si consiglia di intraprendere.

Raccomandazioni di servizio

Informazioni dettagliate su correzioni fondamentali da installare. Questa sezione fornisce una lista di problemi HIPER che sono stati rilevati nel codice base dopo la spedizione e che non sono compresi in questo pacchetto cumulativo. Come affermato in precedenza, queste raccomandazioni si dovrebbero esaminare in base alla configurazione e all'impostazione del proprio sistema. Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento Correzioni HIPER.

Le informazioni PSP contengono anche una lista degli identificativi di correzioni per richiedere informazioni PSP di microprogrammi interni su licenza e apparecchiature di sistema, di installazione di programmi su licenza e documenti PSP per pacchetti cumulativi più vecchi.

Stampare informazioni PSP sul server

Per stampare le informazioni PSP richieste e scaricate sul server iSeries, utilizzare le istruzioni per stampare e visualizzare le lettere di presentazione delle correzioni. Le informazioni PSP sono poste in QAPZCOVER, quando vengono inviate all'utente.

Utilizzare gli APAR (Authorized Problem Analysis Reports): Un APAR (Authorized Program Analysis Report) è una richiesta di correzione di un difetto in un rilascio corrente di un programma fornito dall'IBM. L'APAR contiene informazioni sul problema tratte dal record del problema, eventuali file di spool associati, l'immissione della registrazione di errore e qualsiasi dato importante per il prodotto disponibile che esista per il programma su licenza. I dati di prodotto importanti sono una descrizione strutturata di un dispositivo o programma. In questo caso i dati di prodotto importanti comprendono:

- Il nome del programma su licenza, Gruppo microprogramma interno su licenza (LIC) o del prodotto
- Il rilascio e la modifica e i nomi dei moduli del programma
- Le lingue nazionali selezionate
- Possono essere incluse altre informazioni sul programma malfunzionante.

Un tipo di APAR è l'APAR informativo. Gli APAR informativi sono creati quando è necessario accedere alle informazioni su scala mondiale. Generalmente gli APAR informativi sono creati per descrivere errori di utente diffusi, azioni di ripristino di situazioni non difettose o per spiegare il funzionamento del sistema.

Il Centro di supporto software IBM aggiorna la lista degli APAR



regolarmente.

Pianificare la strategia della gestione delle correzioni

Per la maggior parte delle persone la manutenzione preventiva significa modificare l'olio dell'automobile ogni 3000 chilometri, far scambiare le ruote ogni 10000 chilometri ed effettuando una revisione ogni 100.000 chilometri. Questa è la strategia di manutenzione standard consigliata dalle case automobilistiche per le automobili nuove per prevenire problemi costosi.

L'IBM fornisce simili istruzioni per aiutare l'utente a sviluppare una strategia di manutenzione del programma efficace. Queste istruzioni hanno lo scopo di fornire definizioni, informazioni e direttive di base della manutenzione dei programmi per nuovi utenti o per quelli che ancora non hanno messo a punto una strategia di manutenzione dei programmi.

Perché si consiglia di avere una strategia di manutenzione per l'OS/400?

Tre problemi su quattro connessi a difetti segnalati sono problemi già segnalati in precedenza. Molti utenti avrebbero potuto evitare il problema o l'interruzione se la correzione disponibile fosse stata applicata al loro sistema. Interruzioni non pianificate hanno un impatto tremendo sulla produttività dei dipendenti, sulle operazioni commerciali e sul profitto.

Raccomandazioni per l'impostazione di una strategia di manutenzione efficace

Sfortunatamente non vi è una singola raccomandazione. Ciascun server o ambiente deve essere valutato individualmente. Utilizzare il Fix Maintenance Advisor



per aiutare l'utente a definire una strategia per la manutenzione preventiva che si basi sul proprio ambiente e applicazioni iSeries oppure AS/400. Man mano che si sviluppa la strategia, ecco alcune domande da prendere in considerazione:

- Cosa si sta facendo per prevenire errori imprevisti associati ai programmi OS/400 su licenza, incluse le interruzioni delle reti di comunicazione oppure interruzioni non programmate sui server iSeries?
- E' reattivo l'approccio standard alla manutenzione dei programmi, cioè vengono applicate le correzioni quando si verificano gli errori?
- E' stata messa a punto una strategia di manutenzione preventiva per i server iSeries?
- Il sistema si trova in un ambiente di produzione 24x7 che richiede la massima disponibilità o si limita a provare nuove applicazioni e viene utilizzata soltanto durante il primo turno da lunedì a giovedì da un numero limitato di programmatori?
- Il server si trova su un nuovo rilascio del software oppure su un rilascio stabile nell'ambiente?
- Quale sarebbe la tolleranza e il costo per gli affari nel caso di una imprevista interruzione del sistema?

Il programma di manutenzione preventiva dell'utente potrebbe somigliare al seguente:

| Lasso di tempo | Attività |
|---|--|
| Quotidiano | <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire la procedura di riserva • Applicare le singole correzioni, secondo le necessità |
| Settimanale | <ul style="list-style-type: none"> • Richiedere ed esaminare PSP (Preventive Service Planning) • Richiedere e applicare le PTF HIPER necessarie • Stampare ed esaminare la registrazione degli errori hardware (PRERRLOG) |
| Mensilmente per un server modificabile o trimestralmente per uno stabile | <ul style="list-style-type: none"> • Richiedere i pacchetti correnti di PTF cumulative (SF99vrm) oppure pacchetti di gruppi di PTF (SF99nnn) e applicarli • Fare un salvataggio completo del sistema • Eseguire le funzioni di ripulitura del sistema |
| <p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. In un ambiente stabile, si può pensare di installare il più recente pacchetto di PTF cumulative ogni tre o quattro mesi. 2. Prendere in considerazione di installare il pacchetto di PTF cumulative più recente prima di apportare modifiche significative al sistema (hardware oppure software). 3. Se si richiede un numero eccessivo di correzioni di servizio, prendere più spesso in considerazione l'installazione di pacchetti di PTF cumulative. | |

Quando si stabilisce una strategia di manutenzione, si può ridurre l'effetto prodotto sul funzionamento dell'OS/400 dalle interruzioni impreviste o dagli errori di programma. Quando si utilizza una strategia di manutenzione del programma che è appropriata per il proprio ambiente, si possono conseguire livelli ottimali di prestazioni e disponibilità ottimali da parte del sistema.

Si può anche esaminare il documento Strategia di manutenzione delle PTF



per ulteriori informazioni fornite dal Supporto iSeries



Stabilire quale interfaccia utilizzare

Il server iSeries offre diverse modalità di collegamento e di comunicazione con server nell'ambiente iSeries, il che significa che esistono molti metodi per eseguire le attività connesse con la gestione delle correzioni. Con l'emergere di iSeries Navigator, talora è difficile decidere se utilizzare l'interfaccia basata sul carattere oppure iSeries Navigator per eseguire queste attività.

Se il protocollo di comunicazioni che si sta utilizzando è SNA (Systems Network Architecture), probabilmente si sta già utilizzando il programma su licenza System Manager (5722-SM1) oppure si stanno eseguendo le attività di gestione delle correzioni usando i comandi e menu dell'OS/400 disponibili sui server iSeries. Se il protocollo delle comunicazioni che si utilizza è TCP/IP, si potrebbe scoprire che la GUI di iSeries Navigator rappresenta il modo per la gestione dei server iSeries.

Fare riferimento alla seguente tabella per avere ulteriori informazioni su come determinare quale interfaccia utilizzare per una specifica attività.

| Attività | Interfaccia basata sul carattere | Management Central |
|--|---|--|
| Richiedere correzioni e gruppi di correzioni (1) | Sì, comando Invio ordine di PTF (SNDPTFORD). | Non disponibile. |
| Creare correzioni. | Non disponibile. (2) | Sì, con la funzione di generazione di correzioni. |
| Installare le correzioni da supporti magnetici | Sì, GO PTF opzione 8 oppure comando Installazione PTF (INSPTF), che consente di installare pacchetti di PTF cumulative e correzioni singole. Se non occorre distribuire le correzioni, si consiglia di utilizzare i comandi e menu dell'OS/400. | Non disponibile. |
| Installare le correzioni ricevute in formato elettronico | Sì, GO PTF opzione 8 o il comando Installazione PTF (INSPTF). Specificare *SERVICE come nome di dispositivo. | Sì, come parte delle azioni di invio, installazione, e invio e installazione per correzioni selezionate e per gruppi di correzioni. |
| Visualizzare lo stato delle correzioni | Sì, comando Visualizzazione PTF (DSPPTF). | Sì, visualizzare l'inventario e visualizzare la pagina di Stato delle Proprietà di correzioni. |
| Eliminare o disinstallare le correzioni | Sì, comando Eliminazione PTF (RMVPTF). | Sì, come parte dell'azione di disinstallazione. |
| Distribuire le correzioni (3) | No | Sì, con il wizard Confronto e aggiornamento oppure con l'azione invia e installa. |
| Confrontare e aggiornare le correzioni | No | Sì, con il wizard Confronto e aggiornamento oppure con l'azione di invio e installazione. |
| Gestire gruppi di correzioni (4) | Sì, il comando Gestione gruppo di PTF (WRKPTFGRP) consente di elencare, visualizzare e cancellare gruppi di correzioni. | Sì, dall'Inventario delle correzioni oppure con le azioni, invio, installazione, e invio e installazione. Tuttavia non si possono cancellare gruppi di correzioni con iSeries Navigator. |
| Caricare e applicare le PTF | Sì, comando Caricamento PTF (LODPTF) e comando Applicazione PTF (APYPTF). | Sì, con l'azione di installazione. L'azione di installazione di correzioni effettua il caricamento e l'applicazione. |
| Creare pacchetto personalizzato | Sì, comando Copia PTF (CPYPTF). | Non disponibile. |
| Visualizzare lettere di presentazione | Sì, comando Visualizzazione lettera di accomp. PTF (DSPPTFCVR) e comando Visualizzazione PTF (DSPPTF). | Sì, dalla pagina delle Proprietà oppure selezionare una correzione con una lettera di presentazione dall'inventario delle correzioni, fare clic col tastino destro del mouse e selezionare Lettera di presentazione . |

| | | |
|--|------------------|--|
| Confrontare e aggiornare le correzioni | Non disponibile. | Sì, con il wizard Confronto e aggiornamento. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Oltre a richiedere correzioni con il comando SNDPTFORD, è possibile anche richiedere correzioni tramite Internet, fax oppure a voce. 2. Il programma su licenza System Manager consente di creare correzioni per i propri prodotti. 3. Il programma su licenza System Manager distribuisce anche le correzioni ad altri sistemi nella rete. 4. Molte di queste attività si possono anche svolgere utilizzando le API di prodotti software. | | |

Per ulteriori informazioni sulle descrizioni dello stato delle correzioni, consultare i seguenti argomenti:

Descrizioni dello stato delle correzioni in iSeries Navigator

iSeries Navigator fornisce una funzione di gestione delle correzioni tramite Management Central. Si visualizzano le descrizioni dello stato delle correzioni, nonché il paragone fra le descrizioni di iSeries Navigator e quelle del comando DSPPTF.

Descrizioni dello stato delle correzioni con l'interfaccia comandi

Si visualizzano le descrizioni dello stato delle correzioni mostrate dai comandi DSPPTF.

Richiedere le correzioni

Prima di cominciare a richiedere le correzioni, si dovrebbero richiedere e applicare gli ultimi pacchetti di PTF cumulative. Quando si applicano i pacchetti di PTF cumulative, si riduce il numero delle correzioni che occorre richiedere e distribuire successivamente.

Alcuni ordini di correzioni richiedono una gestione speciale, quando sono ricevute da un fornitore di servizio OS/400 da parte di un richiedente di servizio. La seguente lista identifica tali pacchetti speciali e indica quali sono:

- MF98vrm: Pacchetti di pianificazione del servizio Hardware
- SF98vrm: Pacchetti di pianificazione del servizio preventivo
- SF99vrm: Pacchetto di PTF cumulative
- SF99xxx: Gruppo PTF
- SF97vrm: Pacchetto di riepilogo di PTF

L'identificativo vrm indica la versione, il rilascio e il livello di modifica del sistema operativo per il quale si desidera richiedere il pacchetto di PTF. Questi pacchetti di PTF possono essere richiesti singolarmente o come parte di una lista. E' possibile richiedere la maggior parte delle PTF come parte di una lista mista. Un ordine di PTF con lista mista può contenere correzioni del sistema operativo, correzioni della maggior parte dei programmi su licenza e correzioni di microprogrammi interni su licenza. Soltanto le correzioni che cominciano con il prefisso SH non sono incluse nella lista mista. E' necessario richiedere tali correzioni separatamente. Gli APAR informativi sono codificati con il prefisso II e non sono considerati correzioni. Essi devono essere ordinati separatamente.

Esistono vari metodi di richiesta delle correzioni, ad esempio tramite supporto vocale, fax, numero verde, iPTF e il comando SNDPTFORD. Sono forniti ulteriori dettagli per iPTF e il comando SNDPTFORD. Ulteriori informazioni possono essere reperite tramite altri tipi di metodi sul sito web Richiesta PTF di AS/400 o iSeries



Richiedere le correzioni tramite Internet

La funzione iPTF fornita dall'IBM consente di selezionare, richiedere e scaricare PTF tramite Internet. Per utilizzare tale funzione, bisogna avere un identificativo utente e una parola d'ordine IBM.

Richiedere le correzioni utilizzando SNDPTFORD

Se si preferisce l'interfaccia comandi, si può utilizzare il comando Invio ordini di PTF (SNDPTFORD) per richiedere correzioni individuali, correzioni multiple, gruppi PTF, riepiloghi PTF o lettere di presentazione.

Condizioni particolari potrebbero richiedere la creazione di un pacchetto di correzioni personalizzato da inviare, caricare e applicare sui server nella propria rete.

Richiedere correzioni tramite Internet

Il modo più veloce per ricevere le correzioni è tramite Internet. Per ricevere le PTF da Internet, collegare almeno una stazione di lavoro al server iSeries che è impostato per utilizzare Internet. Non bisogna aspettare che si verifichi un'emergenza e si presenti la necessità di richiedere una PTF velocemente, per scoprire che occorre iscriversi e impostare questa funzione. Tenersi pronti: iscriversi, impostare e richiedere una PTF per provare il processo.

L'IBM offre molte possibilità di scaricare oppure richiedere PTF per il server iSeries oppure per il sistema AS/400. I vari metodi sono elencati qui, ma conviene consultare il sito web Scaricare le PTF da Internet - iPTF



per ulteriori dettagli.

Per informazioni sul comando Invio ordini PTF, consultare Richiedere correzioni utilizzando il comando SNDPTFORD dell'OS/400.

Richiedere le correzioni utilizzando il comando SNDPTFORD

Il comando Invio ordine di PTF (SNDPTFORD) viene utilizzato principalmente per richiedere e ricevere le correzioni (PTF, Program Temporary Fixes) fornite dall'IBM per il server iSeries e per le applicazioni fornite dall'IBM. E' possibile utilizzare questo comando nella configurazione di supporto elettronico del cliente che utilizza un collegamento SNA oppure una connettività TCP/IP attraverso un collegamento universale.

Nota: per utilizzare il collegamento universale, il parametro Punto di controllo remoto deve essere impostato su *IBMSRV. Per ulteriori informazioni sul collegamento universale, consultare Configurare il supporto del collegamento universale.

Correzioni e informazioni che si possono richiedere utilizzando il comando SNDPTFORD

Si può utilizzare il comando SNDPTFORD per richiedere una serie di correzioni e di informazioni correlate. La seguente tabella mostra come si utilizza il comando SNDPTFORD per richiedere i vari tipi di correzioni e di informazioni correlate. Si può stampare e utilizzare tale tabella come riferimento, quando si richiedono le correzioni.

- Lettere di presentazione separate o accluse
- Correzioni individuali
- Correzioni multiple
- Pacchetti di PTF cumulative
- Gruppi di PTF
- Riepilogo di PTF
- Lista di riepilogo a riferimento incrociato
- Suggerimenti per la pianificazione preventiva dei servizi

| Informazioni sulle correzioni | Comando |
|--|----------------------|
| Correzioni e lettere di presentazione specifiche | SNDPTFORD nnnnnnn(1) |

| | |
|--|---|
| Solo lettera di presentazione delle correzioni | SNDPTFORD nnnnnn(1) PTFPART(*CVRLTR) |
| Pacchetti di PTF cumulative | SNDPTFORD SF99vrm(2) |
| Gruppo PTF | SNDPTFORD SF99nnn(3) |
| Lista di riepilogo di PTF | SNDPTFORD SF97vrm(2) |
| Lista di riepilogo di correzioni a riferimento incrociato Da VRM450 a VRM510 Da VRM450 a VRM520 Da VRM510 a VRM520 | SNDPTFORD SF97043 SNDPTFORD SF97044 SNDPTFORD SF97071 |
| Informazioni PSP di programmi su licenza | SNDPTFORD SF98vrm(2) |
| Informazioni PSP di microprogrammi interni su licenza e dispositivi hardware | SNDPTFORD MF98vrm(2) |
| <p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. nnnnnn è l'identificativo della correzione. Si possono richiedere fino a 20 correzioni a volta. 2. v è la versione, r il rilascio e m il livello di modifica del sistema. Per Versione 5 Rilascio 2 Livello di modifica 0, immettere 520. 3. nnn è l'identificativo della correzione, che può essere un numero qualsiasi. | |

Utilizzare il comando SNDPTFORD

Quando si utilizza il comando SNDPTFORD, si esegue questo processo:

1. Dall'interfaccia comandi del server iSeries, immettere il comando **SNDPTFORD nnnnnnn**, dove nnnnnnn è il numero della correzione individuale che si desidera richiedere. Se si sta utilizzando Management Central per gestire le correzioni, si potrebbe voler utilizzare il comando SNDPTFORD dal sistema che verrà utilizzato come sistema di origine quando si confronteranno e aggiorneranno i livelli di correzione.
2. Per elaborare l'ordine delle PTF in batch, utilizzare il comando Immissione lavoro (SBMJOB). Ad esempio, si può specificare il comando SNDPTFORD per il parametro CMD.
3. L'ordine viene quindi inviato all'IBM dove si decide se distribuire le correzioni in formato elettronico o su supporti magnetici. Se i file di correzione sono troppo grandi per essere spediti in formato elettronico, essi sono inviati su supporti magnetici.
4. Le PTF sono inviate in formato elettronico o messe su supporti magnetici. Se le correzioni sono poste su supporti magnetici, il supporto viene impacchettato e l'ordine viene inviato all'utente.
5. Quando si ricevono le correzioni in formato elettronico sulla linea di comunicazione di supporto di servizio, esse sono collocate in un file di salvataggio nella libreria QGPL. Nella maggior parte dei casi, il nome del file di salvataggio è l'identificativo della correzione con il prefisso Q. Ad esempio, il nome del file di salvataggio per l'identificativo di correzione SInnnnn è QSInnnnn.

Per richiedere un pacchetto di PTF cumulative usando il comando SNDPTFORD, seguire questi passi:

1. Identificare il livello di rilascio del programma su licenza:
 - a. Su una qualsiasi riga comandi, immettere **GO LICPGM**.
 - b. Premere **Invio**.
 - c. Selezionare l'opzione 10 (Visualizzazione programmi su licenza installati) sul pannello Gestione programmi licenza.
 - d. Premere **F11**. La versione, il rilascio e il livello di modifica correnti sono mostrati nella colonna Rilascio installato, dove V è la versione, R il rilascio e M il livello di modifica.
2. Immettere **SNDPTFORD SF99VRM**, dove VRM è la versione, il rilascio e il livello di modifica trovato nel passo 1.
Ad esempio, per Versione 5 Rilascio 2 Livello di modifica 0, immettere SF99520.

3. Verificare le informazioni di spedizione sul pannello Verifica informazioni di contatto. Se qualche informazione è errata, modificarla e premere **Invio**.
4. Selezionare l'opzione 1 (Invio richiesta di servizio ora) sul pannello Selezione opzione di documentazione. Questo processo effettua la richiesta della correzione.

Specificare i supporti per spedire una correzione

Si può specificare il supporto per qualsiasi correzione che sarà spedita, anziché consegnata in formato elettronico, seguendo queste istruzioni:

1. Su una qualsiasi riga comandi, immettere **WRKCNTINF**.
2. Premere **Invio**. Viene visualizzato il pannello Gestione informazioni di contatto.
3. Selezionare l'**Opzione 2**.
4. Premere **Invio**. Viene visualizzato il pannello Gestione informazioni servizio locale.
5. Selezionare l'**Opzione 2**.
6. Premere **Invio**. Viene visualizzato il pannello Modifica informazioni di contatto.
7. Premere pag. giù per andare al pannello successivo.
8. Specificare il tipo di supporto magnetico delle correzioni, immettendo il numero corrispondente.
9. Premere **Invio**.

Il comando WRKCNTINF viene utilizzato con il parametro DELIVERY nel comando SNDPTFORD. Se si specifica DELIVERY(*ANY), le correzioni sono inviate con un qualsiasi metodo disponibile. Se si specifica DELIVERY(*LINKONLY), le correzioni richieste potrebbero non essere ricevute, se le loro dimensioni superano il limite di trasmissione del collegamento al servizio.

Considerazioni aggiuntive

Tenere presenti i seguenti punti quando si utilizza il comando SNDPTFORD:

- Quando si richiede una correzione che è stata sostituita da un'altra, si riceve la correzione richiesta, non quella sostitutiva. Per identificare le correzioni che sono state sostituite, consultare la lista di riepilogo di correzioni.
- Quando si richiede una correzione per un prodotto che è installato sul sistema, si riceve un pacchetto di correzioni che contiene la correzione richiesta e i suoi requisiti.
- Quando si richiede una correzione per un prodotto che non è installato sul sistema, si riceve soltanto la correzione richiesta. Se si utilizza il comando Visualizzazione PTF (DSPPTF) per la correzione appena richiesta, si riceve il seguente messaggio: PTF 5722xxx-SIxxxx non è stata trovata. Questo messaggio indica che la correzione è relativo a un rilascio del prodotto che non è installato sul sistema. Contattare il fornitore di servizio per ottenere il numero di correzione corretto. Per evitare questa situazione, è possibile aggiungere il supporto per il prodotto.

Per informazioni su come richiedere le PTF tramite il supporto tecnico IBM, consultare Richiedere correzioni tramite Internet.

Installare le correzioni

Questo argomento fornisce una panoramica sulle attività che è necessario eseguire per garantire che le correzioni siano installate correttamente. Ciascuna delle seguenti attività descrive una parte specifica del processo di installazione delle correzioni. Questo argomento è basato sull'utilizzo del comando Installazione PTF (INSPTF) o dell'opzione 8 nel menu GO PTF. Per informazioni su argomenti sull'installazione avanzata, vedere Applicare le PTF oppure Caricare le PTF.

Passo 1: esaminare le lettere di presentazione delle correzioni

Determinare se esistono eventuali istruzioni speciali da consultare prima di installare le correzioni.

Passo 2: preparare il server per l'installazione delle correzioni

Una panoramica delle attività di preparazione che si possono eseguire sul server per garantire una installazione corretta, che comprende l'individuazione di eventuali istruzioni speciali.

Passo 3: scegliere lo scenario per installare le correzioni

Scoprire considerazioni chiave e attività per scenari di installazione univoci, compresi sistemi locali, sistemi remoti e sistemi con partizioni logiche. Si possono installare molti tipi di correzioni compresi i pacchetti di PTF cumulative, correzioni HIPER, correzioni dell'OS/400 e di altri programmi su licenza e correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC) iSeries.

Passo 4: verificare l'installazione

Dopo aver installato le correzioni, si dovrebbe verificare che l'installazione sia stata eseguita correttamente.

Passo 1: Esaminare le lettere di presentazione della correzione per l'installazione delle correzioni

Si dovrebbero sempre esaminare le lettere di presentazione per determinare se esistono eventuali istruzioni speciali. Se si sta installando un pacchetto di PTF cumulative, si dovrebbero leggere le istruzioni fornite con il pacchetto. Se non si tratta di un pacchetto cumulativo, si dovrebbero visualizzare e stampare le lettere di presentazione delle correzioni poiché possono contenere istruzioni speciali. Se si leggono le lettere di presentazione, si possono evitare problemi che potrebbero comportare un ripristino che richiede molto tempo.

Se esistono istruzioni speciali precedenti all'installazione in qualche lettera di presentazione, seguire tali istruzioni per prime.

Passo successivo

Per ulteriori informazioni sui successivi passi di installazione delle correzioni sui propri server, consultare l'argomento *Installare le correzioni*.

Passo 2: Preparare il server per l'installazione delle correzioni

Determinare come installare le correzioni. Alcune correzioni possono essere applicate senza effettuare un IPL. Esistono correzioni chiamate correzioni immediate. Altre correzioni possono essere applicate soltanto durante un IPL. Tali correzioni sono chiamate correzioni ritardate. Le correzioni immediate possono anche essere applicate durante un IPL. Occorre determinare se si stanno installando correzioni ritardate e quando sia conveniente per l'utente effettuare l'IPL del sistema per applicare le correzioni. La lettera di presentazione specifica se la correzione è immediata oppure ritardata.

Prima di cominciare a installare le correzioni, occorre completare le seguenti attività:

- Fare una copia di riserva attuale dei dati utente, del sistema operativo e di programmi su licenza. Se è stata fatta una copia del sistema operativo e dei programmi su licenza l'ultima volta che sono state applicate correzioni, tale copia è accettabile.
- Fare scollegare gli utenti dal sistema soltanto se si esegue un IPL quando si installa la correzione.
- Prima di applicare una correzione alla partizione primaria di un sistema con partizioni logiche, disattivare le partizioni secondarie. Per ulteriori informazioni, consultare *Installare le correzioni su sistemi con partizioni logiche*.
- Assicurarsi di avere l'autorizzazione classe utente di responsabile della riservatezza (*SECOFR). Occorre eseguire i rimanenti passi di installazione.
- Verificare che il sistema stia lavorando nell'area di memoria B. Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento *Determinare l'area di memoria*. Il server conserva due copie di tutto il microprogramma interno su licenza: una copia permanente e una temporanea. Consultare questo argomento per informazioni concernenti le aree di memoria disponibili.

Passo successivo

Per ulteriori informazioni sui successivi passi di installazione delle correzioni sui propri server, consultare l'argomento *Installare le correzioni*.

Determinare l'area di memoria prima di installare le correzioni: Il sistema mantiene due copie di tutto il microprogramma interno su licenza sul sistema. Una copia è considerata la copia permanente ed è memorizzata nell'**area di memoria A** del sistema. L'altra copia è considerata la copia temporanea ed è memorizzata nell'**area di memoria B**. Quando il sistema è in esecuzione, utilizza la copia che è stata selezionata prima dell'ultimo IPL (Initial Program Load).

Aree di memoria A e B del sistema

Una **B** nel pannello Dati sul pannello anteriore dell'unità di sistema indica che il successivo IPL del sistema avverrà dall'area di memoria **B** oppure da quella temporanea. L'area di memoria **B** contiene eventuali correzioni del microprogramma interno su licenza applicate temporaneamente oppure permanentemente. Le correzioni del microprogramma interno su licenza applicate temporaneamente possono essere applicate permanentemente (copiate nell'area di memoria **A**) oppure eliminate permanentemente.

Affinché il sistema utilizzi le ultime correzioni del microprogramma interno su licenza applicate temporaneamente, occorre utilizzare l'area di memoria **B**. L'area di memoria **B** è quella utilizzata normalmente. Selezionare l'area di memoria **A** se l'IPL nell'area di memoria **B** si presenta un errore a causa di una correzione del microprogramma interno su licenza applicata temporaneamente.

Determinare l'area di memoria

1. Immettere **dspptf 5722999** su una qualsiasi riga comandi e premere **Invio**.
2. Sul pannello Visualizzazione stato PTF, l'area di memoria è identificata nel campo Origine IPL. **##MACH#A** è l'area di memoria **A** e **##MACH#B** è l'area di memoria **B**.
3. Se non si sta lavorando nell'area di memoria **B**, immettere il seguente comando su una qualsiasi riga comandi e premere **Invio**: **PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)**

Selezionare l'area di memoria A oppure B

E' possibile modificare l'area di memoria dalla riga comandi oppure dal pannello di controllo:

- Immettere sulla riga comandi **PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(X)**, dove X è l'area di memoria che si desidera selezionare.
- Sul pannello di controllo:
 1. Nei sistemi che hanno un pulsante modalità, impostare il sistema sulla modalità **Manuale**. Per i sistemi senza un pulsante modalità, cominciare dal passo 2.
 2. Premere i pulsanti Incremento/Decremento finché non viene visualizzato 02 sul pannello Funzione/Dati sul pannello di controllo.
 3. Premere il pulsante Invio sul pannello di controllo.
 4. Nei sistemi con un pulsante per la modalità, premere il pulsante Incremento/Decremento finché non viene visualizzato il carattere che rappresenta l'area di memoria che si intende utilizzare per l'origine dell'IPL (A oppure B) sul pannello Funzione/Dati. Nei sistemi senza un pulsante per la modalità, premere i pulsanti Incremento/Decremento finché si vede Normale (N) e il carattere (A oppure B) per l'area di memoria IPL che si desidera far apparire sul pannello Funzioni/Dati.
 5. Premere il pulsante Invio sul pannello di controllo per salvare le impostazioni dell'IPL.
 6. Nei sistemi con il pulsante per la modalità, impostarla su **Normale**.
 7. Spegnerne il sistema usando l'opzione 4 (Spegnerne il sistema e riaccenderlo immediatamente) nel menu Attività di spegnimento e accensione (POWER).
Attendere che il sistema si spenga e cominci un IPL automaticamente. Viene visualizzato il pannello Collegamento quando l'IPL è terminato. Ora l'area di memoria è modificata.

Passo successivo

Per ulteriori informazioni sui successivi passi di installazione delle correzioni sui propri server, consultare l'argomento *Installare le correzioni*.

Passo 3: Scegliere lo scenario per l'installazione delle correzioni

Si possono installare le correzioni in molti modi. Alcuni fattori che influenzano il metodo da scegliere sono l'ambiente (partizioni logiche), come sono state ricevute le correzioni (in formato elettronico o su supporti magnetici) oppure il tipo di dispositivo che si intende utilizzare (catalogo di immagini). Per informazioni su argomenti sull'installazione avanzata, vedere *Applicare le PTF* oppure *Caricare le PTF*.

I seguenti argomenti forniscono informazioni sui diversi modi in cui si possono installare le correzioni.

Installare un pacchetto di PTF cumulative

Mostra come si utilizza il menu GO PTF per installare un pacchetto di PTF cumulative. Si possono anche omettere le correzioni quando si installa un pacchetto di PTF cumulative.

Installare le correzioni ricevute in formato elettronico

Mostra come si utilizza Management Central oppure il menu GO PTF per installare le correzioni ricevute in formato elettronico.

Installare le correzioni dai supporti magnetici

Mostra come utilizzare Management Central o il menu GO PTF per installare le correzioni ricevute su supporti magnetici.

Distribuire le correzioni a più server

Se si dispone di una rete di server iSeries che si desidera tenere allo stesso livello di correzioni, è possibile verificare quanto sia facile gestire i server quando si utilizza il wizard *Confronto e aggiornamento*. E' possibile inoltre comprendere come si installano le correzioni su sistemi remoti con iSeries Navigator.

Installare le correzioni su sistemi con partizioni logiche

Benché i passi fondamentali per installare una correzione su un sistema con partizioni logiche siano uguali a quelle per un sistema senza partizioni logiche, esistono alcuni elementi da tenere presente prima di cominciare a installare le correzioni.

Installare le correzioni da un catalogo di immagini

Comprendere l'utilizzo di un catalogo di immagini per installare le correzioni.

Installare i pacchetti di PTF cumulative: Questo argomento descrive le istruzioni necessarie per installare un pacchetto di PTF cumulative. E' necessario richiedere e installare l'attuale pacchetto di PTF cumulative per tenere aggiornato il server al livello più recente di correzioni. Ciò andrebbe fatto su base periodica a seconda della strategia di manutenzione delle correzioni oppure quando si installa un nuovo rilascio di un programma su licenza.

Nota: le PTF HIPER sono comprese automaticamente nel pacchetto di PTF cumulative.

Per installare pacchetti di PTF cumulative:

1. Leggere con attenzione le informazioni nella lettera di spedizione delle correzioni e seguire le istruzioni fornite in essa.
2. Selezionare l'area di memoria, se non è stato già fatto. Si dovrebbe lavorare nell'area di memoria B (lato B), quando si installano i pacchetti di PTF cumulative.
3. Immettere GO PTF da una qualsiasi riga comandi.
4. Immettere l'opzione 8 (Installazione del pacchetto PTF) e premere Invio. Viene visualizzato il pannello *Installazione PTF*.

- Immettere optyy, dove yy è il nome dell'unità CD-ROM (per esempio, opt01) dove si è caricato il CD-ROM delle correzioni.
- Se si desidera installare correzioni aggiuntive in questa occasione, immettere una **N** (No) nel campo IPL automatico e installare le correzioni aggiuntive. Se non esistono correzioni aggiuntive da installare, immettere **Y** (Si) nel campo IPL automatico.
- Immettere 1 in Tipo PTF.
- Immettere S in Altre opzioni. Viene visualizzato il pannello Altre opzioni di installazione.
- Immettere 1 in Tipo applicazione.

Omettere correzioni individuali quando si installa un pacchetto di PTF cumulative

La funzione Omettere consente di specificare correzioni individuali che non si desiderano installare dal pacchetto di PTF cumulative. Si potrebbe verificare la situazione in cui si riceva l'ultimo pacchetto di PTF cumulative dall'IBM e che le informazioni PSP (Preventive Service Planning) indichino che il pacchetto contiene due PTF mal funzionanti. In tale situazione si desidera evitare di installare le PTF malfunzionanti. Per omettere le PTF, effettuare quanto segue:

1. Immettere **GO PTF** da una qualsiasi riga comandi.
2. Immettere l'opzione 8 (Installazione del pacchetto PTF) e premere Invio.
3. Sul pannello Opzioni di installazione per PTF, specificare **Y** nel campo Altre opzioni e premere **Invio**. Viene visualizzato il pannello Altre opzioni di installazione.
4. Specificare **Y** nel campo Omissione PTF e un valore nel campo Tipo applicazione e premere **Invio**. Viene visualizzato il pannello Omissione PTF.
5. Nella colonna Opz immettere un **1** accanto a ciascun prodotto e rilascio per cui si desidera evitare che siano installate le specifiche correzioni e premere **Invio**. Viene visualizzato il pannello PTF da omettere per ciascun prodotto che è stato selezionato sul pannello precedente. Questo pannello visualizza la lista di correzioni che non vanno caricate per il prodotto e rilascio specificati.
6. Per aggiungere correzioni alla lista sul pannello PTF da omettere, immettere un **1** sulla prima riga della colonna Opz e specificare l'**ID correzione** nella colonna ID PTF. Premere **Invio**.
7. Ripetere il passo 6 finché sono state specificate tutte le correzioni che non si desidera installare per il prodotto e rilascio specificati. Premere **Invio** di nuovo e ripetere la procedura per il successivo prodotto e rilascio selezionato sul pannello Omissione PTF. Una volta completato con l'ultimo prodotto e rilascio selezionati, il pannello Omissione PTF viene visualizzato nuovamente. Il simbolo **>** accanto a un prodotto e rilascio indica che per esso sono state specificate le correzioni da omettere. Premere **Invio**. Viene visualizzato il pannello Conferma omissione PTF.
8. Il pannello Conferma omissione PTF fornisce una lista con ciascuna delle correzioni che sono state specificate per evitare che fossero installate. Se la lista è corretta, premere **Invio**. A questo punto riprende il normale processo di installazione delle correzioni.

E' bene ricordare che si possono installare correzioni usando i programmi di accensione e spegnimento.

Passo successivo

Verificare che le correzioni siano installate. A questo punto è necessario eseguire eventuali istruzioni speciali di post-installazione fornite nella lettera di presentazione.

Installare le correzioni ricevute in formato elettronico: Le correzioni sono inviate al server attraverso il collegamento al servizio elettronico di supporto clienti oppure ricevute tramite supporti di distribuzione, quali CD-ROM, a seconda della dimensione e del numero delle correzioni ordinate. Se sono inviate attraverso il collegamento al servizio elettronico di supporto ai clienti, vengono ricevute come file di salvataggio e memorizzate nella libreria QGPL. Si può utilizzare Management Central oppure il menu GO PTF per installare le correzioni ricevute in formato elettronico.

Nota: se si ricevono correzioni con un qualsiasi altro metodo, si può utilizzare l'API Registrazione informazioni PTF (QPZLOGFX) per registrare le informazioni sulle correzioni. Le informazioni sulle correzioni vanno registrate per installare la correzione o distribuirla a sistemi remoti.

Installare correzioni con Management Central

1. In iSeries Navigator, espandere **Management Central**.
2. Espandere **Sistemi nodo finale** o **Gruppi di sistema**.
3. Espandere **Configurazione e servizi**.
4. Espandere **Inventario delle correzioni**.
5. Selezionare **Tutte le correzioni**, **Gruppi di correzioni** oppure un prodotto specifico per scegliere quale correzione o gruppo di correzioni si desidera installare. Lo stato della correzione o del gruppo di correzioni deve essere **Disponibile**, il che significa che la correzione è pronta per essere installata.

Installare correzioni con il menu GO PTF

1. Immettere GO PTF da una qualsiasi riga comandi.
2. Selezionare l'opzione 8 (Installazione del pacchetto PTF) sul pannello PTF (Program Temporary Fixes). Viene visualizzato il pannello Installazione PTF.
 - Immettere ***SERVICE** per il dispositivo.
 - Se non si desidera installare alcune correzioni, si possono omettere usando la procedura identificata nell'argomento Installare pacchetti di PTF cumulative.

Note sull'utilizzo del menu GO PTF:

- Si deve lavorare nell'area di memoria B per utilizzare qualsiasi correzione di microprogrammi interni su licenza applicata temporaneamente. Le correzioni di microprogrammi interni su licenza applicate temporaneamente, possono essere applicate permanentemente (copiate nell'area di memoria A). Per applicare permanentemente correzioni di microprogrammi interni su licenza ritardate o immediate, occorre lavorare nell'area di memoria B. Tali correzioni possono essere applicate permanentemente senza effettuare un IPL.
- Quando si utilizza l'area di memoria A, il sistema applica automaticamente le correzioni di microprogrammi interni su licenza immediatamente. Per le correzioni del microprogramma interno su licenza che verranno applicate immediatamente senza effettuare un IPL, è possibile trovare ulteriori informazioni nell'argomento Applicare correzioni.
- Per le correzioni dell'OS/400 immediate che sono applicate immediatamente senza effettuare un IPL (Initial Program Load), vedere le istruzioni in Applicare le PTF immediate di programmi su licenza o dell'OS/400 temporaneamente o permanentemente senza effettuare un IPL.

Passo successivo

Verificare che le correzioni siano installate. A questo punto è necessario eseguire eventuali istruzioni speciali di post-installazione fornite nella lettera di presentazione.

Installare le correzioni da supporti magnetici: Le correzioni sono inviate al server attraverso il collegamento al servizio elettronico di supporto clienti oppure ricevute tramite supporti di distribuzione, quali CD-ROM, a seconda della dimensione e del numero delle correzioni richieste. Se sono inviate attraverso il collegamento al servizio elettronico di supporto ai clienti, vengono ricevute come file di salvataggio e memorizzate nella libreria QGPL. Se le correzioni sono ricevute su supporti magnetici e si vogliono distribuire le correzioni, occorre utilizzare la funzione Copia da supporti magnetici di iSeries Navigator per trasferire le correzioni nei file di salvataggio e memorizzarle nella libreria QGPL. Quando si ricevono le correzioni e si trasferiscono nei file di salvataggio nella libreria QGPL con la funzione Copia da supporti magnetici, tutte le informazioni di identificazione della correzione e i dati dei sintomi del problema sono memorizzati nel database PTF.

Nota: se si ricevono correzioni con un qualsiasi altro metodo, si può utilizzare l'API Registrazione informazioni PTF (QPZLOGFX) per registrare le informazioni sulle correzioni. Le informazioni di correzioni vanno registrate per installare la correzione o distribuirla a sistemi remoti.

Installare correzioni con Management Central

1. In iSeries Navigator, espandere **Management Central**.
2. Espandere **Sistemi nodo finale** o **Gruppi di sistema**.
3. Espandere **Configurazione e Servizi**.
4. Espandere **Inventario delle correzioni**.
5. Selezionare **Tutte le correzioni** oppure un prodotto specifico per scegliere quale file di salvataggio di correzioni si desidera copiare dai supporti magnetici. La finestra di dialogo **Copia da supporti magnetici** consente di copiare il file di salvataggio di una correzione sul sistema da un nastro o da un dispositivo ottico. I gruppi di correzioni sono copiati automaticamente dai supporti quando si seleziona Tutti i prodotti oppure Tutti i prodotti supportati in Correzioni da copiare.
6. Raccogliere di nuovo l'inventario delle correzioni.
7. Selezionare **Tutte le correzioni**, **Gruppi di correzioni** oppure un prodotto specifico per scegliere quale correzione o gruppo di correzioni si desidera installare. Lo stato della correzione o del gruppo di correzioni deve essere **Disponibile**, il che significa che la correzione è pronta per essere installata. Si possono installare le correzioni se i prodotti corrispondenti sono installati sul sistema.

Installare correzioni con il menu GO PTF

1. Immettere GO PTF da una qualsiasi riga comandi.
2. Immettere l'opzione 8 (Installazione del pacchetto PTF) e premere Invio. Viene visualizzato il pannello Installazione PTF.
 - Immettere optyy, dove yy è il nome dell'unità CD-ROM (per esempio, opt01) dove si è caricato il CD-ROM delle correzioni.
 - Se non si desidera installare alcune correzioni, si possono omettere usando la procedura identificata nell'argomento Installare pacchetti di PTF cumulative.

Note sull'utilizzo del menu GO PTF:

- Si deve lavorare nell'area di memoria B per utilizzare qualsiasi correzione di microprogrammi interni su licenza applicata temporaneamente. Le correzioni di microprogrammi interni su licenza applicate temporaneamente, possono essere applicate permanentemente (copiate nell'area di memoria A). Per applicare permanentemente correzioni di microprogrammi interni su licenza ritardate o immediate, occorre lavorare nell'area di memoria B. Tali correzioni possono essere applicate permanentemente senza effettuare un IPL.
- Quando si lavora nell'area di memoria A, il sistema applica automaticamente le correzioni di microprogrammi interni su licenza immediatamente. Per le correzioni del microprogramma interno su licenza che verranno applicate immediatamente senza effettuare un IPL, è possibile trovare ulteriori informazioni nell'argomento Applicare correzioni.
- Per le correzioni dell'OS/400 immediate che sono applicate immediatamente senza effettuare un IPL (Initial Program Load), vedere le istruzioni in Applicare le PTF immediate di programmi su licenza o dell'OS/400 temporaneamente o permanentemente senza effettuare un IPL.

Passo successivo

Verificare che le correzioni siano installate. A questo punto è necessario eseguire eventuali istruzioni speciali di post-installazione fornite nella lettera di presentazione.

Distribuire le correzioni a più server con iSeries Navigator: Dopo aver richiesto e installato le correzioni, è possibile utilizzare iSeries Navigator per effettuare la distribuzione ad altri server nella rete. In passato, la distribuzione degli oggetti e lo SNADS (Systems Network Architecture distribution services)

erano le due possibilità per inviare oggetti. In un ambiente TCP/IP, si può utilizzare la funzione di interfaccia grafica del Management Central di iSeries Navigator per inviare e distribuire le correzioni.

Per capire come è stata impostata una rete, consultare la seguente lista che fornisce una descrizione dei vari ruoli:

Sistema centrale

Il sistema centrale dirige e traccia le attività nel proprio ambiente. Ha un collegamento Accesso iSeries attivo dal proprio client grafico ed è attualmente selezionato come sistema centrale. Il suo server e l'inventario forniscono la visualizzazione delle attività e dei nodi finali del Management Central.

Sistemi nodo finale

I sistemi nodo finale sono i sistemi che sono gestiti nel proprio ambiente. I sistemi nodo finale sono controllati dal sistema centrale. Essi sono stati rilevati o creati sul sistema centrale.

Sistema di origine

Questo è il sistema da cui sono inviati elementi quando si esegue un'attività. Il sistema di origine è l'origine dell'elemento che è inviato. Questo è il sistema che l'utente ha selezionato per essere il contenitore dei file di salvataggio delle correzioni che saranno distribuiti agli altri server.

Sistema di destinazione

Questo è il sistema al quale gli elementi sono inviati quando si esegue un'attività. Il sistema di destinazione è la destinazione dell'elemento che è inviato.

Sistema modello

Questo è il sistema che è impostato esattamente come si desidera rispetto alle correzioni installate. Vi sono installate le correzioni scelte dall'utente. Si desidera che le stesse correzioni del sistema modello siano installate sugli altri sistemi che sono gestiti. La gestione delle correzioni si semplifica molto, se si utilizza il wizard Confronto e aggiornamento.

Si possono distribuire le correzioni a sistemi remoti utilizzando i seguenti metodi:

Inviare e installare le correzioni

Utilizzare iSeries Navigator per inviare le correzioni a sistemi remoti e installarle.

Confrontare e aggiornare le correzioni

Utilizzare iSeries Navigator per confrontare le correzioni nell'ambito dei sistemi o delle reti di sistemi. In questo modo si ha la possibilità di aggiornare i sistemi con le correzioni mancanti. Scoprire come funziona il wizard Confronto e aggiornamento.

Inviare e installare le correzioni: E' possibile distribuire tutte o alcune delle correzioni che si ricevono su un sistema remoto con Management Central. Occorre però avere i file di salvataggio per distribuire le correzioni. Se si ricevono le PTF su supporti magnetici, si può utilizzare la funzione Copia da supporti magnetici disponibile su iSeries Navigator per collocare i file di salvataggio delle correzioni sul sistema di origine.

1. Copiare le correzioni dai supporti magnetici.
2. Raccogliere l'inventario delle correzioni dopo che sono state copiate le correzioni. Fare clic col tastino destro del mouse sul sistema di origine, selezionare **Inventario** e poi selezionare **Raccolta**.
3. Selezionare **Tutte le correzioni**, **Gruppi di correzioni** oppure un prodotto specifico per scegliere quale correzione o quali correzioni si vogliono inviare e installare.
4. Seguire le istruzioni del wizard per inviare e installare le correzioni o i gruppi di correzioni selezionati.

Sono fornite le istruzioni per aggiungere supporto alle correzioni sul sistema di origine per un prodotto che è installato su un server nella rete, ma non è installato sul sistema di origine.

Passo successivo

Per informazioni relative ai passi successivi per l'installazione delle correzioni sui server, consultare l'argomento Verificare l'installazione delle correzioni.

Copiare le correzioni dai supporti magnetici: Management Central fornisce la possibilità di copiare i file di salvataggio di correzioni dai supporti magnetici, il che facilita la memorizzazione di file di salvataggio di correzioni nel servizio sul sistema di origine. Sono necessari file di salvataggio se si desidera distribuire le correzioni su tutta la rete. Quando si caricano e applicano le correzioni dai supporti magnetici (usando GO PTF, opzione 8), i file di salvataggio non vengono copiati sul sistema. E' necessario copiare i file di salvataggio di correzione dai supporti magnetici usando questa funzione per effettuare la distribuzione ad altri sistemi.

Per copiare dai supporti magnetici, seguire questi passi:

1. Espandere **Management Central**.
2. Espandere il sistema su cui si desidera copiare i file di salvataggio di correzioni per la distribuzione. Questo è il sistema che è stato prescelto come sistema di origine. Può essere anche il sistema modello dell'utente.
3. Espandere **Configurazione e servizi**, quindi l'**Inventario delle correzioni**.
4. Fare clic col tastino destro del mouse su **Tutti i prodotti** o sul prodotto per cui si desiderano copiare le correzioni. I gruppi di correzioni sono copiati automaticamente dai supporti magnetici, quando si seleziona Tutti i prodotti oppure Tutti i prodotti supportati in Correzioni da copiare.
5. Selezionare **Copia dai supporti magnetici**.
6. Completare i campi utilizzando l'aiuto in linea.
7. Fare clic su **OK**. Viene visualizzata la finestra Copia dai supporti magnetici, quando le correzioni vengono copiate sui file di salvataggio.

Dopo aver copiato le correzioni, è necessario raccogliere nuovamente l'inventario delle correzioni. Fare clic col tastino destro del mouse sul sistema di origine, selezionare **Inventario**, quindi **Raccolta**. Una volta raccolto l'inventario, è possibile installare le correzioni e distribuirle ad altri sistemi.

Se un prodotto software non è installato sul sistema di origine, si possono ugualmente tenere i suoi file di salvataggio sul sistema di origine per distribuirli ai sistemi che sono gestiti aggiungendo il supporto per i prodotti installati. Per farlo, occorre designare il prodotto come supportato. La funzione Copia dai supporti magnetici fornisce l'opzione di designazione dei prodotti come supportati.

Aggiungere il supporto delle correzioni per un prodotto: La funzione di aggiunta di supporto a prodotti installati fornisce la capacità di supportare, come fornitore del servizio, un prodotto che non è installato sul proprio sistema. Ad esempio, come fornitore del servizio, è possibile gestire molti sistemi remoti sulla propria rete. Ciascun sistema remoto ha diversi prodotti installati. Come fornitore del servizio sul sistema di origine, non occorre dover installare tutti i prodotti sul sistema di origine per fornire supporto ai sistemi remoti. Dal punto di vista economico, sarebbe dispendioso acquisire le licenze di ciascuno di quei prodotti. Quando un prodotto è supportato, si possono scaricare le correzioni o utilizzare la funzione Copia dai supporti magnetici per memorizzare le correzioni sul sistema di origine senza dover installare il prodotto. Si possono poi inviare e installare le correzioni ai sistemi remoti su cui è installato il prodotto.

Per aggiungere supporto a un prodotto:

1. Espandere **Sistemi nodo finale**.
2. Espandere il sistema nodo finale in cui si desidera aggiungere supporto per un prodotto.
3. Espandere **Configurazione e servizi**.
4. Espandere **Inventario software**.
5. Fare clic con il tastino destro del mouse su **Prodotti supportati** e selezionare **Aggiunta supporto**.

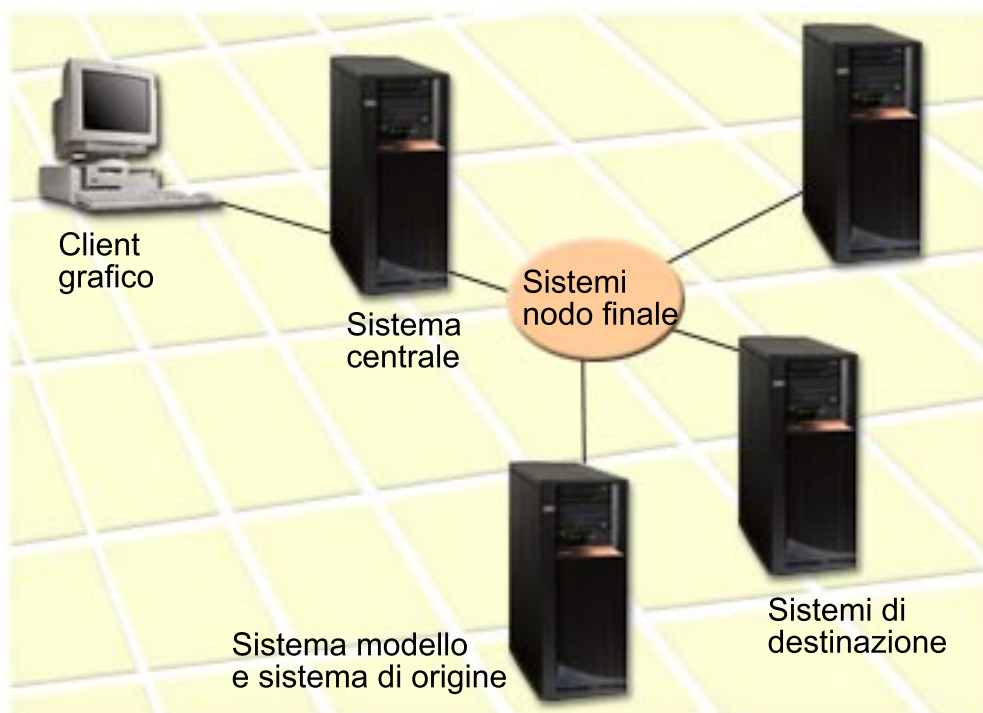
6. Fare clic su **Sfoglia** per selezionare da una lista di tutti i prodotti nell'inventario del sistema centrale. Quando si selezionano i prodotti dalla lista, il resto delle informazioni viene riempito per l'utente.
7. Una volta completati i campi appropriati, fare clic su **OK**.

L'API Aggiunta o eliminazione del supporto del prodotto (QSZSPTPR) è disponibile per aggiungere o eliminare il supporto a prodotti installati.

Confrontare e aggiornare le correzioni: iSeries fornisce strumenti e wizard che aiutano l'utente a gestire le correzioni in modo efficace. Il wizard Confronto e aggiornamento si rivela di grande aiuto. Il wizard confronta i livelli delle correzioni di un singolo sistema o di più sistemi rispetto a un sistema modello. E' possibile inviare i file di salvataggio delle correzioni mancanti da un sistema di origine e successivamente installare le correzioni per fare in modo che il sistema disponga dello stesso livello delle correzioni. Si può scegliere quale delle correzioni mancanti inviare. E' possibile avviare il wizard Confronto e aggiornamento da un sistema nodo finale, da un gruppo di sistemi o da un sistema nella lista di collegamenti.

Per confrontare e aggiornare i livelli dell'inventario delle correzioni, è necessario definire un sistema modello e un sistema di origine. Il sistema di origine deve contenere i file di salvataggio delle correzioni. Il sistema modello deve essere utilizzato per il confronto con gli altri sistemi nella rete per accertare che essi abbiano i suoi stessi livelli di correzione. Il wizard Confronto e aggiornamento individua le correzioni mancanti e le correzioni in eccesso sui sistemi di destinazione. La seguente figura mostra una rete campione.

Inoltre si può eseguire soltanto un confronto fra le correzioni usando il wizard Confronto e aggiornamento. Si può scegliere di esaminare la lista di correzioni in eccesso senza richiedere di eseguire l'aggiornamento delle correzioni mancanti.



1. **Configurare il sistema modello**

Configurare un sistema modello con le correzioni appropriate installate per prodotti specifici, con le correzioni per tutti i prodotti o con le correzioni per rilasci specifici. In alcuni casi, il sistema modello

può essere il proprio sistema centrale. E' necessario definire un sistema modello che si adatti al meglio al proprio ambiente. Per configurare il sistema modello, seguire questi passi:

- a. Stabilire quali sono le correzioni da installare sul sistema modello.
 - b. Installare tali correzioni.
2. **Configurare il sistema di origine**
Verificare che i file di salvataggio delle correzioni si trovino sul sistema di origine per le correzioni che sono installate sul sistema modello. In alcuni casi, il sistema di origine potrebbe essere il proprio sistema modello. Richiamare i file di salvataggio sul sistema di origine utilizzando la copia dalla funzione del supporto magnetico.
3. **Aggiornare l'inventario**
Il confronto viene effettuato in base alle informazioni contenute nell'inventario ma, una volta impostati il sistema modello e il sistema di origine, è possibile voler aggiornare l'inventario. Se l'inventario non viene aggiornato, il wizard Confronto e aggiornamento offre la possibilità di farlo.

Il wizard può effettuare un confronto e facoltativamente inviare le correzioni mancanti o inviarle e installarle quando il confronto è terminato. Come promemoria generale, poiché per eseguire questa attività viene utilizzato un inventario raccolto, è importante avere un inventario aggiornato. E' necessario raccogliere un inventario delle correzioni su tutti i sistemi per poter eseguire il confronto e l'aggiornamento dell'attività.

Per **confrontare e aggiornare le correzioni sui sistemi di destinazione**, seguire questi passi:

1. In iSeries Navigator, espandere **Management Central**.
2. Espandere **Sistemi nodo finale** o **Gruppi di sistema**.
3. Fare clic con il tastino destro del mouse su un sistema o su un gruppo e selezionare **Correzioni**, quindi **Confronto e Aggiornamento**.
4. Utilizzare il wizard Confronto e aggiornamento per individuare le correzioni mancanti nel sistema di destinazione rispetto a quello modello. Al termine, Management Central può inviare o inviare e installare tutte le correzioni mancanti sul sistema di destinazione. Quando si installano le correzioni mancanti, i sistemi di destinazione hanno lo stesso livello di correzioni installate del sistema modello.

Nota: è possibile inviare e installare solo le correzioni mancanti. E' impossibile disinstallare le correzioni in eccesso. E' possibile solo visualizzarle.

Installare le correzioni su sistemi con partizioni logiche: I passi fondamentali per l'installazione di una correzione o PTF su un sistema con partizioni logiche sono uguali a quelli per un sistema senza partizioni logiche. Tuttavia è necessario prendere le seguenti precauzioni:

- Quando si caricano correzioni su una partizione primaria, spegnere tutte le partizioni secondarie prima di riavviare la partizione primaria.
- Quando si utilizza il comando GO PTF nella partizione primaria, modificare il parametro IPL automatico dal valore predefinito (*YES) in (*NO). Non occorre fare ciò se prima si spengono le partizioni secondarie.

Installare le correzioni sensibili alle partizioni

Esistono alcune correzioni sensibili alle partizioni che si applicano specificamente al codice di livello inferiore che controlla le partizioni logiche. Le correzioni specifiche per le partizioni hanno speciali istruzioni che fanno riferimento a come vanno applicate tali correzioni sul server.

Attenzione: La esecuzione non corretta dei seguenti passi potrebbe comportare la necessità di effettuare un lungo processo di ripristino.

Per correzioni sensibili alla partizione è necessario eseguire esattamente queste istruzioni:

1. Applicare permanentemente qualsiasi correzione sostituita da quelle nuove.
2. Effettuare un IPL (initial program load) di tutte le partizioni dall'origine A.

3. Caricare le correzioni su tutte le partizioni logiche usando il comando Caricamento PTF (LODPTF). Non utilizzare il comando GO PTF.
4. Applicare le correzioni temporaneamente su tutte le partizioni logiche usando il comando Applicazione PTF (APYPTF).
5. Spegnerne tutte le partizioni secondarie.
6. Spegnerne ed effettuare un IPL della partizione primaria dalla origine B in modalità normale.
7. Effettuare IPL in modalità normale di tutte le partizioni secondarie dalla origine B.
8. Applicare tutte le correzioni permanentemente usando il comando APYPTF.

Per informazioni su argomenti sull'installazione avanzata, vedere Applicare le PTF oppure Caricare le PTF.

Passo successivo

Per ulteriori informazioni sui successivi passi di installazione delle correzioni sui propri server, consultare l'argomento Installare le correzioni.

Installare correzioni da un catalogo di immagini: Questo argomento spiega come si può utilizzare un catalogo di immagini per installare PTF ricevute su supporti magnetici. Quando si utilizza un catalogo di immagini, si possono precaricare tutti i supporti in modo da non dover gestire i supporti fisici quando si installano le PTF. Quando si copia l'immagine dal supporto fisico su un file nell'IFS (Integrated File System) vengono precaricati i supporti. E' possibile quindi utilizzare tali immagini precaricate per installare le PTF usando l'opzione 8 del menu GO PTF.

Un catalogo di immagini è un oggetto del sistema che può contenere fino a 64 immagini ottiche. Ciascun catalogo è associato a un indirizzario dell'IFS specificato dall'utente.

Nota: non è possibile installare PTF da un catalogo di immagini con Management Central, ma si può utilizzare la funzione Copia dai supporti magnetici per copiare le PTF da un catalogo di immagini associato al dispositivo ottico virtuale.

Per installare le correzioni da un catalogo di immagini, seguire questi passi:

1. Creare un dispositivo ottico virtuale

E' possibile che si sia utilizzato un catalogo di immagini che è associato a un dispositivo ottico virtuale per effettuare un aggiornamento del software. In tal caso, non occorre eseguire questo passo. Se non si ha un dispositivo ottico virtuale, occorre crearne uno.

- Per creare una descrizione del dispositivo, immettere i seguenti comandi su una qualsiasi riga comandi:

```
CRTDEVOPT DEVD(OPTVRT01) RSRNAME(*VRT) ONLINE(*YES) TEXT(descrizione_testo)
```

- Per determinare se esiste o meno un dispositivo ottico virtuale, immettere quanto segue:

```
WRKDEVD DEVD(*OPT)
```

Un dispositivo ottico virtuale viene indicato con il tipo di dispositivo 632B.

Per garantire che il dispositivo sia attivo, premere F14 (Gestione stato configurazione). Se il dispositivo non è attivo, immettere 1 per renderlo attivo. Si può avere soltanto un dispositivo ottico virtuale attivo alla volta.

2. Creare un catalogo di immagini

Creare un catalogo di immagini per l'insieme delle PTF che si vogliono installare. Il comando Creazione catalogo immagini (CRTIMGCLG) associa un catalogo di immagini a un indirizzario di destinazione dove le immagini precaricate sono caricate.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) DIR(nome_indirizzario) CRTDIR(*YES) TEXT(descrizione_testo)
```

Nota: si può associare un indirizzario a un solo catalogo di immagini.

3. Aggiungere una voce al catalogo di immagini

Aggiungere una voce al catalogo di immagini per ciascun supporto fisico presente. Occorre ripetere questa istruzione per **ogni** volume di supporto magnetico. Si dovrebbero aggiungere le immagini nello stesso ordine in cui si intende poi installarle.

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(ptfcatalog) FROMDEV(OPT01) TEXT(descrizione_testo)
```

4. Caricare il catalogo di immagini

Questo passo associa il dispositivo ottico virtuale al catalogo di immagini. Si può associare un solo catalogo di immagini a un dispositivo ottico virtuale specifico. Immettere il seguente comando per caricare il catalogo di immagini:

```
LODIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) DEV(OPTVRT01) OPTION(*LOAD)
```

5. Verificare che le immagini siano nell'ordine corretto

```
VFYIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) TYPE(*PTF) SORT(*YES)
```

Il sistema mette le immagini in ordine corretto. Per impostazione predefinita, si monta il volume con l'indice più basso; poi sono caricati tutti gli altri volumi. Utilizzare il comando Gestione voci catalogo (WRKIMGCLGE) per vedere l'ordine delle immagini.

Nota: se si sta tentando di caricare PTF individuali con il comando Caricamento PTF (LODPTF), è possibile caricare soltanto le PTF che sono sull'insieme di volumi caricata.

6. Installare PTF da un dispositivo ottico virtuale

Per installare PTF da un catalogo di immagini associato a un dispositivo ottico virtuale, vedere Installare correzioni da supporti magnetici oppure Installare il pacchetto di PTF cumulative. Per il nome del dispositivo, immettere il nome del dispositivo ottico virtuale che è associato al catalogo di immagini. Sono installate tutte le PTF dalle immagini che sono montate o caricate.

7. Cancellare immagini dal catalogo di immagini

Una volta installate correttamente le correzioni, si dovrebbero eliminare le immagini dal catalogo con il comando Eliminare voci catalogo immagini (RMVIMGCLGE). Se si continuano ad aggiungere nuove immagini allo stesso catalogo di immagini senza eliminare le immagini vecchie, il processo di installazione delle PTF tenterà di installare le correzioni da tutte le immagini caricate nel catalogo.

Vedere Preparare l'installazione di un catalogo di immagini, se si sta pianificando di aggiornare il software.

Passo 4: Verificare l'installazione di correzioni

E' consigliabile verificare abitualmente se le correzioni sono state installate correttamente. In generale, se non sono state installate, occorre determinare se l'errore si è verificato durante la fase di caricamento o quella di applicazione dell'installazione.

Se il sistema non ha eseguito l'IPL, probabilmente l'errore si è verificato durante la fase di caricamento. Premere Aiuto sul messaggio di errore e poi F10 (Visualizzazione messaggi nella registrazione lavori). Cercare tutti i messaggi di uscita che potrebbero identificare quale sia il problema. Si dovrebbero correggere gli errori e poi tentare di nuovo la richiesta.

Se il sistema ha eseguito l'IPL ma le PTF non sono state applicate, occorre esaminare la registrazione cronologica.

1. Immettere **GO LICPGM** da una qualsiasi riga comandi.
2. Immettere l'opzione 50 (Visualizzazione registrazione per messaggi).
3. Cercare eventuali messaggi che indichino se l'IPL è stato eseguito in modalità normale o meno.
L'attività di correzione dell'OS/400 e dei programmi su licenza non si verifica durante un IPL non presidiato (Initial Program Load) che segue immediatamente una chiusura anomala del sistema. Se non si è specificato **Y** per Esecuzione IPL automatico sul pannello Opzioni di installazione per PTF, si dovrebbe verificare che il comando Spegnimento sistema (PWRDWNSYS) sia stato eseguito con **RESTART(*YES)** e che la posizione del blocco tasti sia impostata su Normale

Se si verifica un IPL anomalo e le correzioni del microprogramma interno su licenza erano pronte per essere applicate, esse non saranno applicate. Per applicare le correzioni dopo un IPL anomalo dall'area di memoria B, immettere:

```
PWRDWN SYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

4. Cercare eventuali messaggi che indicano che vi è stato un errore durante l'IPL. Se si trovano messaggi di errore, agire come segue:
 - a. Andare alla registrazione lavori (SCPF) di avvio funzione programma di controllo (WRKJOB SCPF).
 - b. Se si è eseguito un IPL, scegliere il primo lavoro che non è attivo ed esaminarne il file di spool del lavoro in questione.
 - c. Trovare i messaggi di errore e determinarne la causa.
 - d. Correggere gli errori ed eseguire nuovamente l'IPL per applicare le PTF rimanenti.

Inoltre si possono effettuare le seguenti azioni per verificare che le correzioni siano state installate correttamente:

1. Immettere **GO LICPGM** su una qualsiasi riga comandi e premere **Invio**. Viene visualizzato il pannello Gestione programmi su licenza.
2. Selezionare l'opzione 50 (Visualizzazione registrazione per messaggi). Viene visualizzato il pannello Visualizzazione cronologia installazione.
3. Immettere la data e l'ora di inizio sul pannello Visualizzazione cronologica installazione e premere **Invio**. Vengono visualizzati i messaggi relativi all'installazione delle correzioni. Se le correzioni sono state installate correttamente, verranno visualizzati messaggi del seguente tipo:

```
Processo di installazione delle PTF avviato.  
Caricamento delle PTF completato correttamente.  
Selezione delle PTF per applicazione ritardata avviata.  
Selezione delle PTF per applicazione ritardata, completata correttamente.  
Applicazione delle PTF avviata.  
Applicazione delle PTF per il prodotto 5722xxx completata correttamente.  
Applicazione delle PTF per il prodotto 5722xxx completata correttamente.  
Applicazione delle PTF per il prodotto 5722xxx completata correttamente.  
. . .  
Applicazione delle PTF terminata.
```

Se il pacchetto di PTF cumulative non è stato installato correttamente, viene visualizzato un messaggio di errore del seguente tipo:

```
Processo di installazione delle PTF avviato.  
Caricamento delle PTF errato.  
Selezione delle PTF per applicazione ritardata avviata.  
Selezione delle PTF per applicazione ritardata non riuscita.  
Applicazione delle PTF avviata.  
. . .  
Applicazione delle PTF non riuscita per il prodotto 5722xxx.  
. . .  
Applicazione delle PTF non riuscita.
```

Passo successivo

Per ulteriori informazioni sull'installazione delle correzioni sui server, consultare l'argomento Installare le correzioni.

Procedure avanzate di installazione di correzioni

Questo argomento introduce gli argomenti avanzati sul caricamento e l'applicazione di PTF e sulla creazione di un pacchetto di correzioni personalizzato. In generale, si dovrebbe utilizzare l'opzione 8 nel menu Go PTF per installare le correzioni. L'opzione 8 carica e applica le correzioni in un passo unico. Alcune situazioni però possono richiedere passi separati per il caricamento e l'applicazione delle correzioni. Oltre a questi due argomenti, sono fornite istruzioni su come si crea un pacchetto di correzioni personalizzato.

Creare un pacchetto di correzioni personalizzato

Mostra come si crea un pacchetto di correzioni personalizzato che si può utilizzare come un pacchetto di correzioni fornito dal Servizio di supporto IBM.

Caricare le correzioni

Scoprire come caricare una sola, alcune o tutte le correzioni con il comando Caricamento PTF (LODPTF).

Applicare le correzioni

Scoprire come caricare una sola, alcune o tutte le correzioni con il comando Applicazione PTF (APYPTF).

Creare un pacchetto di correzioni personalizzato: Si possono incontrare delle situazioni in cui, come fornitore del servizio, non si voglia distribuire le stesse correzioni a chi richiede il servizio. In tali situazioni, è possibile creare un proprio pacchetto di correzioni dal CD-ROM che può essere utilizzato allo stesso modo del pacchetto di correzioni fornito dal Servizio di supporto IBM. Questo esempio combina un pacchetto di correzioni con singole correzioni in un pacchetto di correzioni personalizzato per la distribuzione ad altri server iSeries nella rete.

La richiesta di un pacchetto di PTF cumulative è:

- Correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC) diffuse ad alto impatto (HIPER)
- Correzioni HIPER OS/400
- Correzioni HIPER di programmi su licenza
- Un separatore che divide le correzioni HIPER da quelle non HIPER
- Correzioni non HIPER del microprogramma interno su licenza (LIC)
- Correzioni non HIPER OS/400
- Eventuali correzioni informative in linea dell'OS/400
- Correzioni non HIPER di programmi su licenza

Personalizzare un pacchetto di PTF dal CD-ROM

Nel seguente esempio si desidera ottenere un nastro che contenga tutte le PTF presenti nel pacchetto più recente ricevuto dal Servizio di supporto IBM, comprese le PTF HIPER, tranne una (SF00600). Inoltre si vogliono includere quattro singole PTF ricevute in formato elettronico dal Servizio di supporto. Tali PTF sono MF00050, SF00480, SF00500 e SF00800.

Dato che le quattro PTF sono state ricevute dal Servizio di supporto IBM, esse già sono contenute nei file di salvataggio nella libreria QGPL. Le PTF si trovano nella libreria come tipo oggetto *file, come mostrato di seguito:

- QMF00500: *FILE
- QSF00480: *FILE
- QSF00500: *FILE

- QSF00800: *FILE

1. Scoprire l'identificativo di percorso per il file di correzione che si desidera copiare dal pacchetto di PTF cumulative:

Nota: l'identificativo di percorso è un numero composto da 1-6 cifre che identifica ciascun file di correzione sul CD-ROM. Ciascun rilascio di un prodotto su licenza sul CD-ROM dispone della serie di identificativi univoca. Ciascuna serie di identificativi di percorso del prodotto comincia con il numero 1 indicando il primo file di correzione per il prodotto e il rilascio. Questo primo file di correzione può contenere o meno correzioni HIPER per il prodotto.

Per ottenere l'identificativo di percorso di ciascun file di correzione che si desidera copiare dal pacchetto di PTF cumulative per il prodotto, utilizzare il comando Copia PTF (CPYPTF) e specificare PATHID(*SELECT). Viene visualizzato il pannello Selezione file CD-ROM della PTF.

Pannello Selezione file CD-ROM della PTF

```

+-----+
|                                     Selezione file CD_ROM della PTF                                     |
|                                                                 Sistema:  SYSNAMXX                                                                 |
| Prodotto. . . . . : 5722SS1                                                                                   |
|                                                                                                               |
| Immettere l'opzione e premere Invio.                                                                           |
| l=Selezione                                                                                                     |
|                                                                                                               |
| Opz  Rilascio  Tipo      Versione  Identific.  PDF                                                                 |
|      V5R2M0   *CODE    lingua     percorso   HIPER                                                                 |
|      V5R2M0   *CODE    nazionale  1          Sì                                                                 |
|      V5R2M0   *CODE              2          No                                                                 |
|      V5R2M0   *LNG     2924      2          No                                                                 |
+-----+

```

2. Utilizzare il comando CPYPTF per trasferire le correzioni HIPER dal pacchetto di PTF cumulative nella libreria QGPL. Due programmi su licenza sono utilizzati in questo esempio (PTF MF e SF). Si possono identificare i file di correzione HIPER sul pannello Selezione del file CD-ROM della PTF tramite un Sì nella colonna PTF Hiper.

```

CPYPTF LICPGM(5722999)
FROMDEV(OPT01)
TODEV(*SAVF)
FROMPATHID(1)
TOSAVF(QGPL/PCUMH999)

```

```

CPYPTF LICPGM(5722SS1)
FROMDEV(OPT01)
TODEV(*SAVF)
FROMPATHID(1)
TOSAVF(QGPL/PCUMHSS1)

```

3. Copiare il delimitatore di prodotto in un file di salvataggio.

```

CPYPTF LICPGM(5722111)
FROMDEV(OPT01)
TODEV(*SAVF)
SELECT(*ALL)
FROMPATHID(1)
TOSAVF(QGPL/PCUMH111)

```

4. Copiare le correzioni non HIPER dal pacchetto cumulative in un file di salvataggio omettendo le correzioni non desiderate.

```

CPYPTF LICPGM(5722999)
FROMDEV(OPT01)
TODEV(*SAVF)
FROMPATHID(2)
TOSAVF(QGPL/PCUMP999)

```

```

CPYPTF LICPGM(5722SS1)
FROMDEV(OPT01)

```

```
TODEV(*SAVF)
OMIT(SF00600)
FROMPATHID(2)
TOSAVF(QGPL/PCUMPSS1)
```

Creare il pacchetto personalizzato

Ripetere il comando per ciascun programma su licenza con correzioni non HIPER. Il parametro OMIT è stato utilizzato per identificare la correzione non inclusa nel pacchetto personalizzato. Il nome TOSAVF deve avere una lunghezza di 8 caratteri e deve cominciare con la lettera P. I rimanenti 7 caratteri sono a scelta. La libreria nel parametro TOSAVF deve essere QGPL.

La libreria QGPL ora contiene:

| Nome File | Tipo Oggetto |
|-----------|--|
| QMF00050 | *FILE |
| QSF00480 | *FILE |
| QSF00500 | *FILE |
| QSF00800 | *FILE |
| PCUMH999 | *FILE |
| PCUMHSS1 | *FILE (più altre correzioni HIPER di programmi su licenza) |
| PCUMH111 | *FILE |
| PCUMH999 | *FILE |
| PCUMPSS1 | *FILE (più altre correzioni non-HIPER di programmi su licenza) |

1. Inizializzare il nastro per il pacchetto cumulativo personalizzato.

```
INZTAP DEV(TAP01)
NEWVOL(CUMPKG)
```

2. Copiare le correzioni HIPER del microprogramma interno su licenza (LIC) in un file e collocarlo per primo sul nastro.

```
CPYPTF LICPGM(5722999)
FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(TAP01)
SELECT(CUMH999)
TOENDOPT(*LEAVE)
```

E' utilizzato il parametro TOENDOPT(*LEAVE) per mantenere la posizione del nastro.

3. Copiare le correzioni HIPER OS/400 sul CD-ROM.

```
CPYPTF LICPGM(5722SS1)
FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(TAP01)
SELECT(CUMHSS1)
TOENDOPT(*LEAVE)
```

Ripetere tale operazione per ciascun programma su licenza con correzioni HIPER.

4. Copiare il delimitatore sul nastro.

```
CPYPTF LICPGM(5722111)
FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(TAP01)
SELECT(CUMH111)
TOENDOPT(*LEAVE)
```

5. Copiare le correzioni non-HIPER del microprogramma interno su licenza (LIC) su un file e collocarle per prime sul nastro.

```
CPYPTF LICPGM(5722999)
FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(TAP01)
SELECT(CUMP999 MF00050)
TOENDOPT(*LEAVE)
```

6. Copiare le correzioni non-HIPER OS/400 su un file e collocarle sul nastro.

```
CPYPTF LICPGM(5722SS1)
FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(TAP01)
SELECT(CUMPSS1 SF00480 SF00500 SF00800)
TOENDOPT(*LEAVE)
```

Ripetere tale operazione per ciascun programma su licenza con correzioni non-HIPER.

Il nastro ora contiene il pacchetto di correzioni personalizzato. Può essere utilizzato nello stesso modo in cui sono utilizzati i pacchetti del Servizio di supporto.

Ora si possono caricare le correzioni sul sistema, applicarle ad esso o eliminarle da esso.

Per conoscere altri argomenti di installazione avanzati, vedere Installazione avanzata delle correzioni.

Installazione avanzata delle correzioni: caricare le correzioni: Di solito si dovrebbe utilizzare l'opzione 8 nel menu GO PTF per installare le correzioni. Alcune situazioni però possono richiedere istruzioni separate per il caricamento e l'applicazione di correzioni.

I pacchetti di correzioni su CD-ROM o in un file di salvataggio possono contenere molte correzioni. Si può caricare una sola, alcune o tutte le correzioni usando il comando Caricamento PTF (LODPTF). Mentre le correzioni sono caricate, il sistema verifica che il rilascio del prodotto sia corretto. Lo stato della correzione **non** è applicato dopo che la correzione è stata caricata sul sistema. Utilizzare il comando Applicazione PTF (APYPTF) per applicare la correzione. Per alcune delle correzioni applicate, lo stato è di Applicata temporaneamente - ACN. Esistono anche alcune correzioni temporaneamente applicate che mostrano lo stato di Applicata temporaneamente - PND. Occorrono azioni aggiuntive per attivare tali correzioni.

Caricare singole correzioni da un pacchetto di PTF cumulative

Per caricare una correzione da un pacchetto cumulativo, seguire questi passi:

1. Immettere LODPTF e premere **F4** (Richiesta).
2. Specificare i valori dei parametri a seconda della correzione che si sta caricando.
3. Specificare l'identificativo della correzione che si desidera caricare nel parametro Numeri di correzioni da selezionare (SELECT) e premere **Invio**.
4. Ripetere il comando LODPTF per ciascuna correzione che si desidera caricare dal pacchetto cumulativo.

Per le correzioni su un CD-ROM, il sistema trova automaticamente il file di correzioni nel pacchetto cumulativo che contiene le singole correzioni selezionate quando si specifica PATHID(*FIRST). Tutte le correzioni da caricare si devono trovare nello stesso identificativo di percorso. Altrimenti, è necessario caricare le correzioni separatamente.

Per le correzioni su un catalogo di immagini, vengono cercate soltanto le immagini che sono parte dell'insieme di volumi caricato per l'immagine.

Caricare correzioni che sostituiscono altre correzioni

Se la correzione che si sta caricando sostituisce correzioni esistenti (identificate nella lettera di presentazione) della correzione, si applicano le seguenti considerazioni:

- Se la correzione da sostituire non è applicata al sistema, la nuova correzione può essere caricata correttamente. Viene mantenuta una registrazione che indica che la correzione sostituita è stata sostituita.
- Se la correzione da sostituire è applicata permanentemente, viene considerata parte del sistema operativo o del programma su licenza a cui è stata applicata. La nuova correzione può essere caricata correttamente.

- Se la correzione da sostituire è stata applicata temporaneamente, l'operazione di caricamento applicherà automaticamente in modo permanente qualsiasi correzione sostituita. Se non si desidera che la funzione di correzione applichi in modo permanente tutte le correzioni sostituite attivate temporaneamente, occorre specificare *NOAPY nel parametro SPRPTF (PTF sostituite) del comando LODPTF. Le correzioni da sostituire devono essere applicate in modo permanente oppure eliminate in modo permanente prima di poter caricare le correzioni che le sostituiscono.

Nota: quando si richiede una correzione, il servizio IBM non controlla quale abbia il livello più aggiornato. Ad esempio, se si richiede una correzione che viene sostituita da un'altra, il servizio IBM invia soltanto la correzione richiesta e non quella che la sostituisce. Occorre utilizzare la lista di riepilogo per identificare la correzione da richiedere. Effettuare la scansione della lista di riepilogo per le correzioni che sostituiscono la correzione in questione e per richiedere la correzione.

Installazione avanzata delle correzioni: Applicare le correzioni: Generalmente si dovrebbe utilizzare l'opzione 8 nel menu GO PTF per installare le correzioni. Alcune situazioni però possono richiedere passi separati per caricare le correzioni, quindi per applicarle.

Alcune correzioni non possono essere applicate immediatamente perché il sistema operativo oppure i programmi su licenza che coinvolgono sono attivi. Queste correzioni sono chiamate ritardate e possono essere applicate in occasione dell'IPL successivo del sistema. Le correzioni immediate possono essere applicate senza effettuare un IPL, se i programmi su licenza che coinvolgono non sono in uso o possono essere applicate come correzioni ritardate quando al successivo IPL.

In genere le correzioni dovrebbero essere installate nel momento in cui si ricevono. L'installazione di correzioni consente di provarle nell'ambiente operativo. Si dovrebbe verificare il corretto funzionamento delle nuove correzioni sul sistema prima di installarle in modo permanente. Finché le correzioni sono installate in modo temporaneo, possono essere eliminate. Una volta installate in modo permanente, non si possono più eliminare.

Quando si è sicuri del corretto funzionamento delle correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC), si consiglia di installarle permanentemente per ridurre il tempo richiesto per installare il successivo pacchetto di PTF cumulative e rendere disponibile la memoria per successive correzioni. Se non si rende disponibile la memoria, si dovranno installare in modo permanente alcune delle correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC) prima di poter installare temporaneamente eventuali correzioni aggiuntive. Le correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC) installate temporaneamente entrano in vigore soltanto quando si utilizza l'area di memoria B per effettuare l'IPL.

Nota:

1. Non è possibile applicare, né eliminare correzioni con istruzioni speciali obbligatorie quando è specificato *ALL nel parametro Numeri PTF da selezionare (SELECT) dei comandi Applicazione PTF (APYPTF) oppure Eliminazione PTF (RMVPTF). Tali PTF sono applicate o eliminate soltanto quando sono specificate tramite un numero nel parametro SELECT. Questo impedisce di applicare o eliminare correzioni senza che siano state lette le istruzioni speciali obbligatorie.
2. In questo contesto il termine correzione si riferisce alle correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC), comprese le correzioni del programma OS/400.
3. Quando si installano correzioni, si possono specificare altre correzioni come requisito per la correzione. Questi diversi tipi comprendono correzioni prerequisito e correzioni corequisito. Ciascun tipo ha una diversa relazione con la correzione che si sta tentando di applicare.
4. Occorre specificare LICPGM(*ALL) e SELECT(*ALL) nel comando APYPTF per garantire che il controllo della dipendenza della correzione venga effettuata per correzioni prerequisito di microprogrammi interni su licenza (LIC). La correzione che ha dei prerequisiti conosce i propri prerequisiti, ma la correzione prerequisito non ha alcuna informazione circa la correzione da essa dipendente. Quindi il controllo dei prerequisiti deve essere eseguito con la correzione con i prerequisiti impostati per l'applicazione. Quando si utilizza l'opzione 8 nel menu GO PTF per applicare una correzione con prerequisiti, tutte le correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC) che sono

richieste come prerequisiti sono impostate per essere applicate in modo permanente. E' importante tenere presenti queste informazioni. E' l'azione di impostare la correzione dipendente per l'applicazione che imposta le correzioni prerequisito del microprogramma interno su licenza (LIC) per un'applicazione permanente.

Le correzioni possono essere applicate (rese attive) su base sia temporanea sia permanente. Se la correzione è applicata in modo temporaneo (nota anche come installata), viene salvata una copia dell'oggetto modificato. Se è applicata in modo permanente, (nota anche come installata permanentemente), il vecchio oggetto viene eliminato. Le correzioni applicate in modo permanente non possono essere eliminate. Si possono anche applicare correzioni durante un IPL presidiato o meno. Le seguenti attività forniscono le istruzioni per l'applicazione delle correzioni:

Annullare l'applicazione delle correzioni

Spiega come evitare che sia installata una correzione selezionata per essere installata al successivo IPL.

Installare temporaneamente o permanentemente correzioni di programmi su licenza o OS/400 durante un IPL non presidiato

Sono fornite le istruzioni per installare temporaneamente o permanentemente sia correzioni ritardate sia quelle immediate durante un IPL non presidiato.

Installare temporaneamente o permanentemente correzioni di programmi su licenza oppure dell'OS/400 durante un IPL presidiato

Scoprire come si installano temporaneamente o permanentemente correzioni sia ritardate che immediate durante un IPL presidiato.

Installare temporaneamente o permanentemente correzioni immediate di programmi su licenza oppure dell'OS/400 senza effettuare un IPL

Scoprire come si installano temporaneamente o permanentemente correzioni immediate durante un IPL presidiato.

Applicare correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC) al successivo IPL non presidiato

Sono fornite le istruzioni per applicare le correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC) al successivo IPL non presidiato.

Applicare le correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC) senza effettuare un IPL

Scoprire come applicare le correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC) senza effettuare un IPL.

Annullare l'applicazione di correzioni: Per evitare che sia installata una correzione selezionata dopo che è stata già selezionata l'opzione 8 (Installazione del pacchetto di PTF) nel menu GO PTF, ma prima di eseguire l'IPL, immettere i seguenti comandi:

```
APYPTF LICPGM(XXXXXXX) SELECT(YYYYYYY) DELAYED(*YES)
APY(*TEMP) IPLAPY(*NO)
```

dove XXXXXXX è il programma su licenza e YYYYYYY è il numero della correzione che si desidera omettere.

Questa azione ripristina l'indicatore di Applicazione dell'IPL con il valore NESSUNA azione IPL.

Per avere ulteriori informazioni su altri tipi di applicazione delle correzioni, consultare Installazione avanzata delle correzioni: Applicare le correzioni.

Installazione avanzata delle correzioni: applicare correzioni durante un IPL non presidiato: Si possono installare temporaneamente o permanentemente correzioni sia ritardate sia immediate. Per installare correzioni ritardate temporaneamente, seguire questi passi:

1. Immettere su una qualsiasi riga comandi:
APYPTF LICPGM(*ALL) SELECT(*ALL) APY(*TEMP)
DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)

2. Premere **Invio**.

Per installare permanentemente tutte le correzioni che sono temporaneamente installate (nello stato di Applicate temporaneamente) durante il successivo IPL non presidiato oppure per installare permanentemente tutte le correzioni immediate che sono nello stato di Non applicata durante il successivo IPL, seguire questi passi:

1. Immettere su una qualsiasi riga comandi:
APYPTF LICPGM(*ALL) SELECT(*ALL) APY(*PERM)
DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)

2. Premere **Invio**.

Per effettuare un IPL sul sistema, seguire questi passi:

1. Immettere su una qualsiasi riga comandi:
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)
2. Premere **Invio**.

Nota:

1. è necessario specificare LICPGM(*ALL) e SELECT(*ALL) per verificare che abbia luogo la verifica della dipendenza delle correzioni per le correzioni prerequisito di microprogrammi interni su licenza.
2. Se il sistema ha partizioni logiche, il pulsante Accensione, opzione DST 7 oppure il comando Spegnimento sistema (PWRDWSYS) possono coinvolgere più partizioni. Per dettagli sull'uso delle partizioni logiche sul server iSeries, consultare Gestire le partizioni logiche.

Per informazioni su altre modalità di applicazione delle correzioni, vedere Installazione avanzata delle correzioni: applicare correzioni.

Installazione avanzata delle correzioni: applicare correzioni durante un IPL presidiato: E' possibile installare le correzioni in modo temporaneo o permanente, sia ritardate sia immediate, che hanno lo stato Non applicata durante un IPL presidiato.

Per installare temporaneamente una correzione ritardata, è necessario effettuare un solo IPL. Per installare permanentemente una correzione ritardata dopo che è stata applicata temporaneamente e provata, occorre eseguire un altro IPL.

Prima di cominciare: inviare un messaggio agli utenti per avvertirli di scollegarsi dal sistema.

Per installare temporaneamente o permanentemente una correzione durante un IPL presidiato:

1. Commutare l'unità di sistema in modalità Manuale.
Se si stanno installando temporaneamente correzioni del microprogramma interno su licenza ritardate, selezionare l'area di memoria **A**. Le correzioni del microprogramma interno su licenza immediate possono essere installate quando si esegue un IPL sull'area di memoria B. Se si stanno installando in modo permanente correzioni del microprogramma interno su licenza, selezionare l'area di memoria **B**.
2. Immettere:
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(x)

dove x è la propria area di memoria, su una qualsiasi riga comandi e premere **Invio**.

3. Selezionare l'opzione 1 (Eseguire un IPL) sul pannello IPL o Installare il sistema.

4. Immettere l'ID utente e la parola d'ordine sul pannello Collegamento.
 5. Sul pannello Selezione prodotti per gestire le PTF, selezionare il programma su licenza per il quale si desidera installare la correzione.
 - Se le correzioni non sono applicate o sono applicate temporaneamente, viene visualizzato il pannello Gestione PTF. Questo pannello viene utilizzato per installare e eliminare le correzioni e mostra lo stato corrente di ciascuna correzione con cui si può lavorare.
 - Se si desidera mantenere lo stesso stato per qualsiasi correzione visualizzata, lasciare la colonna Opz vuota.
 - Le correzioni che non sono installate possono essere installate temporaneamente usando l'opzione 1 oppure eliminate permanentemente usando l'opzione 4.
 - Le correzioni che sono installate temporaneamente possono essere installate permanentemente usando l'opzione 2 oppure eliminate temporaneamente usando l'opzione 3.
- Nota:** per una spiegazione di PTF "eliminate permanentemente" e "eliminate temporaneamente", vedere Eliminare correzioni.
6. Dopo aver immesso il numero di opzione scelto per ciascuna correzione visualizzata, premere **Invio**.
 7. Ripetere i passi 5 e 6 per ciascun programma su licenza a cui si vogliono applicare le correzioni.
 8. Premere **F3** (Fine) per continuare con le operazioni del sistema.

Per informazioni su altre modalità di applicazione delle correzioni, vedere Installazione avanzata delle correzioni: applicare correzioni.

Installazione avanzata delle correzioni: applicare le correzioni senza effettuare un IPL: Per installare temporaneamente o permanentemente correzioni immediate senza effettuare un IPL, seguire questi passi:

1. Assicurarsi che i programmi su licenza a cui si vogliono applicare le correzioni non siano in esecuzione.
Nota: assicurarsi di seguire eventuali istruzioni speciali, comprese quelle di attivazione, contenute nella lettera di presentazione per garantire che il sistema sia nello stato corretto.
 2. Immettere il comando Applicazione PTF (APYPTF) e premere **F4** (Richiesta). Premere **F9** (Tutti i parametri) per visualizzare tutti i campi sul pannello Applicazione PTF (APYPTF).
 3. Specificare il numero che corrisponde al programma su licenza a cui si stanno applicando le correzioni nel parametro Prodotto (LICPGM).
 4. Specificare il livello del rilascio nel parametro Rilascio (RLS).
Nota: il parametro Rilascio è richiesto soltanto se si installa più di un rilascio del prodotto.
 5. Selezionare le correzioni che si vogliono applicare in uno dei seguenti modi:
 - Specificare gli identificativi della correzione che si desidera applicare nel parametro Numeri di PTF da selezionare (SELECT). Per applicare tutte le correzioni, specificare *ALL nel parametro Numeri di PTF da selezionare (SELECT).
 - Specificare *ALL nel parametro Numeri di correzioni da selezionare (SELECT) e specificare i numeri delle correzioni specifiche che non si desiderano applicare nel parametro Numeri di correzioni da omettere (OMIT).
- Nota:** specificare APYREQ(*YES) per garantire che tutti i requisiti nell'ambito dello stesso prodotto siano anche applicati se si specificano identificativi di correzioni individuali nel parametro SELECT.
6. Per installare le correzioni temporaneamente, specificare *TEMP nel parametro Estensione della modifica (APY). Per installare le correzioni permanentemente, specificare *PERM.
Nota: le correzioni che sono installate temporaneamente possono essere eliminate; le correzioni che sono installate permanentemente non possono essere eliminate (vedere Eliminare le correzioni).
 7. Specificare *NO nel parametro PTF ritardate (DELAYED).
Nota: per applicare tutte le correzioni immediate subito e tutte quelle ritardate al successivo IPL, specificare *ALL nel parametro Prodotto (LICPGM), *ALL nel parametro Selezione (SELECT) e *IMMDL nel parametro Tipo applicazione (APPLY).
 8. Premere **Invio**. Il sistema applica le correzioni del programma su licenza specifico.

9. Ripetere i passi da 2 a 8 finché le correzioni sono applicate a tutti i programmi su licenza.

Per informazioni su altre modalità di applicazione delle correzioni, vedere Installazione avanzata delle correzioni: applicare correzioni.

Installazione avanzata delle correzioni: applicare le correzioni al successivo IPL non presidiato: Le correzioni di un microprogramma interno su licenza, in esecuzione nell'area di memoria A, si possono applicare immediatamente.

1. Assicurarsi che il sistema sia in modalità Normale.
2. Se non si sta lavorando nell'area di memoria corretta, immettere quanto segue da una qualsiasi riga comandi e premere **Invio**:

```
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES)
IPLSRC(B)
```

3. Immettere i seguenti comandi da una qualsiasi riga comandi e premere **Invio** dopo ogni immissione:

```
APYPTF LICPGM(5722999) APY(*TEMP) DELAYED(*YES)
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

Nota: mentre si stanno applicando le correzioni del microprogramma interno su licenza, il sistema potrebbe aver bisogno di riorganizzare una parte di memoria del microprogramma interno su licenza. Tale riorganizzazione potrebbe richiedere anche 1 ora. Mentre l'organizzazione è in corso, sono visualizzati i codici di riferimento del sistema (SRC) C600 434B e C600 435B.

Per informazioni su altre modalità di applicazione delle correzioni, vedere Installazione avanzata delle correzioni: applicare correzioni.

Installazione avanzata delle correzioni: applicare le correzioni dei microprogrammi interni su licenza senza effettuare un IPL: Si può lavorare in entrambe le aree di memoria per installare temporaneamente una correzione immediata di microprogrammi interni su licenza senza effettuare un IPL. E' necessario operare nell'area di memoria B per installare permanentemente una correzione dei microprogrammi interni su licenza installata temporaneamente senza effettuare un IPL.

Per individuare l'area di memoria in cui si sta lavorando:

1. Immettere su una qualsiasi riga comandi:

```
DSPPTF 5722999
```

2. Premere **Invio**.

Sul pannello Visualizzazione stato PTF, l'area di memoria è identificata nel campo origine dell'IPL. ##MACH#A è l'area di memoria A e ##MACH#B è quella B.

Se non si sta lavorando nell'area di memoria richiesta, seguire questi passi:

1. Immettere su una qualsiasi riga comandi:

```
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(X)
```

dove IPLSRC(X) è A se si desidera applicarle temporaneamente oppure B se si desidera applicarle permanentemente.

2. Premere **Invio**.

Per applicare le correzioni dei microprogrammi interni su licenza immediatamente, seguire questi passi:

1. Immettere su una qualsiasi riga comandi:

```
APYPTF 5722999 APY(XXXXX) DELAY(*NO)
```

dove XXXXX è *TEMP oppure *PERM.

2. Premere **Invio**.

Ripristino dell'azione dell'IPL: Se si decide di non applicare la correzione durante il successivo IPL, si può ripristinare l'azione dell'IPL utilizzando il seguente comando:

```
APYPTF LICPGM(5722999) APY(*TEMP)
    DELAYED(*YES) IPLAPY(*NO)
```

Per informazioni su altre modalità di applicazione delle correzioni, vedere Installazione avanzata delle correzioni: applicare correzioni.

Visualizzare le informazioni sulle correzioni sul server

Questo argomento indica vari tipi di informazione disponibili sul server iSeries, che riflettono lo stato e l'inventario delle correzioni dell'utente. Per scoprire dove si trovano informazioni sugli argomenti quali le istruzioni speciali o le PSI (Preventive Service Information), andare a Dove trovare informazioni sulle correzioni.

Visualizzare le descrizioni dello stato delle correzioni con iSeries Navigator

Utilizzare iSeries Navigator per visualizzare le descrizioni dello stato delle correzioni.

Visualizzare le descrizioni dello stato delle correzioni con l'interfaccia basata sul carattere

Utilizzare l'interfaccia basata sul carattere per visualizzare le descrizioni dello stato delle correzioni.

Visualizzare le proprietà di una correzione o di un gruppo di correzioni

Utilizzare iSeries Navigator per visualizzare le informazioni concernenti le correzioni e i gruppi di correzioni.

Visualizzare l'inventario delle correzioni

Utilizzare iSeries Navigator per raccogliere e visualizzare un inventario delle correzioni sul proprio server.

Visualizzare il livello di correzioni sul proprio server.

Individuare l'ultimo livello del pacchetto di PTF cumulative o delle correzioni del microprogramma interno su licenza (LIC).

Visualizzare lo stato delle correzioni con iSeries Navigator

La funzione di gestione delle correzioni disponibile tramite iSeries Navigator, consente di gestire le correzioni con una GUI (Graphical user interface). Per visualizzare lo stato delle correzioni per i prodotti che sono installati e supportati dal sistema, effettuare quanto segue:

1. In iSeries Navigator, espandere Management Central.
2. Espandere i sistemi nodo finale.
3. Espandere il sistema per le correzioni di cui si desidera visualizzare lo stato.
4. Espandere Configurazione e Servizi.
5. Espandere Inventario delle correzioni.
6. Espandere Tutte le correzioni per visualizzare lo stato mostrato nel pannello destro. Si può anche fare clic col tastino destro del mouse e selezionare Proprietà per visualizzare informazioni aggiuntive.

Per visualizzare informazioni aggiuntive riguardo le correzioni sul server, vedere i seguenti argomenti:

Descrizioni dello stato con l'interfaccia basata sul carattere

Visualizzare una tabella che contiene le descrizioni dello stato delle proprie correzioni con l'interfaccia basata sul carattere.

Descrizioni dello stato di iSeries Navigator

Visualizzare una tabella che contiene le descrizioni dello stato di iSeries Navigator per le proprie correzioni.

Visualizzare le informazioni sulle PTF con l'interfaccia basata sul carattere

Si possono gestire le PTF con le opzioni disponibili nel menu GO PTF. L'opzione 5 (Visualizzazione PTF) mostra lo stato delle PTF. Oltre allo stato di una PTF, si possono anche trovare informazioni generali su una PTF.

Visualizzare le informazioni sullo stato delle PTF

Per determinare lo stato delle PTF dei prodotti che sono installati e supportati sul proprio sistema, effettuare quanto segue:

1. Immettere DSPPTF e premere **F4** (Richiesta).
2. Specificare il numero del prodotto su licenza e l'identificativo della correzione per il parametro (LICPGM) del prodotto e per i numeri della correzione per selezionare (SELECT) il parametro. Se si desidera vedere lo stato di tutti i prodotti che sono sul sistema, specificare *ALL per entrambi i parametri e premere **Invio** finché sono visualizzati tutti i programmi su licenza.
3. Il pannello Visualizzazione PTF mostra l'azione che sarà intrapresa per una correzione al successivo IPL (Initial Program Load) non presidiato.

Visualizzare i dettagli delle PTF

Oltre allo stato di una PTF, è possibile trovare informazioni generali su una correzione nel modo seguente:

1. Immettere **DSPPTF** su una qualsiasi riga comandi. Viene visualizzato il pannello Visualizzazione stato PTF.
2. Selezionare la correzione specifica che si desidera visualizzare e poi Opzione 5 (Visualizzazione dettagli PTF). Viene visualizzato il pannello Visualizzazione PTF.
3. Selezionare Opzione 1 (Informazioni generali). Viene visualizzato il pannello Informazioni generali.

La seguente tabella descrive ciascun campo del pannello Informazioni generali:

| Campo | Descrizione |
|--------------------------------------|---|
| Richiesta | Questo campo specifica se la correzione è stata richiesta. Sì - indica che la correzione è stata richiesta, ma potrebbe non trovarsi ancora sul sistema. No - indica che la correzione non è stata richiesta. |
| File di salvataggio della PTF | Questo campo specifica se esiste un file di salvataggio per la correzione. |
| Stato PTF | Questo campo specifica lo stato corrente della correzione. Il campo dello stato della correzione sul pannello Visualizzazione informazioni può essere diverso dal campo Stato sul pannello Visualizzazione stato PTF per molti motivi: <ul style="list-style-type: none">• Se è stata effettuata una modifica dello stato da quando è stato visualizzato il pannello Visualizzazione stato PTF, il pannello Informazioni generali mostra lo stato aggiornato.• Il campo Stato sul pannello Visualizzazione stato PTF è una combinazione del campo Stato della correzione e dei campi Azione in sospeso e Azione richiesta sul pannello Informazioni generali.• Se il sistema rileva un errore mentre crea il file delle informazioni di correzioni, lo stato della correzione è aggiornato quando viene visualizzato il pannello Informazioni generali. |
| Tipo | Questo campo specifica se la correzione è immediata o ritardata |

| Campo | Descrizione |
|---|---|
| Azione IPL non presidiato | Questo campo specifica l'azione che si verificherà al successivo IPL (Initial Program Load) non presidiato. |
| Parte facoltativa | Questo campo specifica l'opzione a cui si applica questa correzione. |
| Libreria PTF | Questo campo specifica la libreria in cui è installata questa correzione. |
| Lettera di presentazione | Questo campo specifica se esiste una lettera di presentazione per questa correzione. |
| Istruzioni obbligatorie | Questo campo specifica se esistono istruzioni che devono essere eseguite prima che la correzione sia applicata. |
| Correzione di prova | Questo campo specifica che non si può applicare permanentemente una correzione di prova sul sistema. |
| Azione in sospeso | Questo campo specifica se vi è un'azione che deve essere eseguita. Se si specifica Sì in questo campo, occorre intraprendere un'azione per rendere la correzione attiva o inattiva. Se si specifica NO, significa che la correzione è attiva. |
| Azione richiesta | Questo campo specifica se è richiesta un'azione per rendere questa correzione attiva dopo che è stata applicata. |
| Rilascio dell'OS/400 di destinazione | Questo campo specifica il rilascio del sistema operativo su cui questa correzione può essere copiata o caricata. |
| Livello minimo-massimo | Questo specifica il livello più basso e quello più alto del prodotto su cui questa correzione può essere installato. Le correzioni possono estendersi su più livelli di un sistema. |

Per ulteriori informazioni sulle correzioni sul server, vedere i seguenti argomenti:

Descrizioni dello stato delle correzioni in iSeries Navigator

Visualizzare una tabella che contiene le descrizioni dello stato delle proprie correzioni con iSeries Navigator.

Visualizzare le descrizioni dello stato delle correzioni con l'interfaccia basata sul carattere

Visualizzare una tabella che contiene le descrizioni dello stato delle proprie correzioni con l'interfaccia basata sul carattere .

Visualizzare le proprietà di una correzione o di un gruppo di correzioni

Informazioni simili a quelle che sono visualizzate quando si usa l'interfaccia comandi sono mostrate da iSeries Navigator. Ad esempio, esistono diverse pagine di proprietà che contengono informazioni sulle correzioni simili a quanto è mostrato quando si utilizza il comando Visualizzazione PTF (DSPPTF). Si possono visualizzare l'ID della correzione, il prodotto e il rilascio associati, lo stato e se la lettera di presentazione o i file di salvataggio esistono sul sistema. Inoltre sono mostrate eventuali correzioni necessarie o dipendenti. Infine si possono vedere gli oggetti che sono contenuti nella correzione e il nome della libreria in cui gli oggetti risiedono dopo che è stata installata la correzione.

Lo stesso vale quando si visualizzano le proprietà di un gruppo di correzioni. Ad esempio, esistono diverse pagine di proprietà che forniscono informazioni sui gruppi di correzioni simili a quanto è visualizzato quando si utilizza il comando Gestione gruppo PTF (WRKPTFGRP). Vengono visualizzati il nome, la descrizione e lo stato del gruppo di correzioni. Viene visualizzata anche una lista di tutti i gruppi di correzioni correlate.

Visualizzare le proprietà di una correzione

Per visualizzare le proprietà di una correzione, effettuare quanto segue:

1. In iSeries Navigator, espandere Management Central.
2. Espandere Sistemi nodo finali o Gruppi di sistema.
3. Espandere il sistema nodo finale con l'inventario delle correzioni che si desidera visualizzare.
4. Espandere Configurazione e Servizi.
5. Espandere Inventario delle correzioni.
6. Fare clic su Tutte le correzioni.
7. Fare clic col tastino destro del mouse sulla correzione di cui si desidera visualizzare le proprietà e selezionare Proprietà.

Visualizzare le proprietà di un gruppo di correzioni

1. In iSeries Navigator, espandere Management Central.
2. Espandere Sistemi nodo finali o Gruppi di sistema.
3. Espandere il sistema nodo finale con l'inventario delle correzioni che si desidera visualizzare.
4. Espandere Configurazione e Servizi.
5. Espandere Inventario delle correzioni.
6. Fare clic su Gruppi di correzioni.
7. Fare clic col tastino destro del mouse sul gruppo di correzioni di cui si desidera visualizzare le proprietà e selezionare Proprietà.

Visualizzare un inventario delle correzioni sul server con Management Central

E' possibile gestire l'inventario delle correzioni con i wizard grafici del Management Central. Ad esempio, utilizzare il wizard Confronto e aggiornamento per confrontare automaticamente un gruppo di sistemi con un sistema modello, per trovare le correzioni mancanti e quelle in eccesso e per inviare le correzioni mancanti ad ogni sistema e per installarle. E' possibile avviare il wizard Confronto e aggiornamento da un sistema nodo finale, da un gruppo di sistemi o da un sistema nella lista di collegamenti.

Quando si seleziona l'inventario delle correzioni dalla finestra di dialogo **Raccolta inventario**, l'inventario software verrà selezionato automaticamente. E' impossibile selezionare l'inventario delle correzioni senza includere l'inventario software. Viene anche raccolto l'inventario per gruppi di correzioni, quando si specificano le correzioni. Inoltre, si può specificare se si desidera raccogliere correzioni soltanto quando si sono verificate modifiche ai dati delle correzioni oppure se si desidera raccogliere le correzioni anche quando non si sono verificate modifiche all'ultima raccolta. Questa impostazione non influisce sulla raccolta dei dati dei gruppi di correzioni, che sono sempre raccolti. Si specifica questa impostazione dal separatore Collegamento nella pagina delle Proprietà del Management Central.

La lista dell'inventario delle correzioni (**Management Central** —> **sistemi nodo finale** —> *qualsiasi sistema nodo finale* —> **Configurazione e servizi** —> **Inventario delle correzioni**) mostra tutti i prodotti installati e le correzioni in essi contenute. Si possono visualizzare lo stato e altre informazioni di ogni correzione, quali l'ID, il prodotto associato, il rilascio e il tipo.

Dalla lista Inventario delle correzioni, è possibile effettuare una delle seguenti attività:

- Eseguire i wizard per installare le correzioni, inviare e installare correzioni, installare permanentemente le correzioni o disinstallarle
- Ripulire i file di salvataggio e le lettere di presentazione
- Eseguire altre funzioni avanzate, ad esempio l'annullamento delle azioni di correzioni
- Pianificare l'esecuzione di queste azioni
- Copiare le correzioni dai supporti magnetici

Poiché per le attività di Management Central viene utilizzato un Inventario di raccolta, è necessario disporre di un inventario di raccolta corrente; quindi, si consiglia di raccogliere l'inventario delle correzioni su base regolare. Si deve anche tener presente che qualsiasi attività svolta dalla lista dell'inventario delle correzioni non è automaticamente riportata nell'inventario.

Visualizzare il livello delle correzioni

Potrebbe essere necessario sapere quali sono gli ultimi livelli dei pacchetti di PTF cumulative, delle PTF del microprogramma interno su licenza (LIC) o delle PTF HIPER. Il livello del pacchetto di PTF cumulative del proprio sistema si riferisce all'ultimo pacchetto di PTF cumulative installato sui propri server.

Visualizzare il livello del pacchetto di PTF cumulative

Per visualizzare il livello del pacchetto di PTF cumulative del proprio server oppure il livello delle PTF del microprogramma interno su licenza (LIC), intraprendere una delle seguenti azioni:

- Per il livello del pacchetto di PTF cumulative, seguire questi passi da iSeries Navigator:
 1. Espandere **Management Central**.
 2. Espandere **Sistemi nodo finale**.
 3. Fare clic col tastino destro del mouse sul sistema nodo finale, selezionare **Proprietà** e poi fare clic sul separatore **Dettagli**.
- Per il livello del pacchetto di PTF cumulative, immettere quanto segue dall'interfaccia basata sul carattere:
DSPPTF LICPGM(5722SS1)
- Per il livello delle PTF del microprogramma interno su licenza (LIC), immettere quanto segue:
DSPPTF 5722999

La colonna ID PTF sul pannello Visualizzazione stato PTF contiene una lista degli identificativi di tutti i pacchetti di PTF cumulative installati sul sistema. Gli identificativi dei pacchetti di PTF cumulative cominciano per T.

Se si sta utilizzando la Versione 5 Rilascio 2 Livello di modifica 0 e si ha la PTF TC02178 installata sul sistema, il livello del pacchetto di correzioni cumulativo è C2178520 (520 viene aggiunto alla fine dell'ID del pacchetto per indicare Versione 5 Rilascio 2 Livello di modifica 0). Le ultime quattro cifre dell'ID del pacchetto cumulativo indicano la data di rilascio del pacchetto, utilizzando il calendario giuliano. L'ultimo livello del pacchetto di PTF cumulative è quello le cui ultime quattro cifre sono le più alte.

Nota: gli ID di correzioni che cominciano con le lettere TC indicano che è stato applicato l'intero pacchetto di PTF cumulative. Gli ID di correzioni che cominciano con le lettere TA indicano che sono state applicate le correzioni HIPER e quelle HIPER al microprogramma interno su licenza (LIC). Gli ID di correzioni che cominciano con le lettere TL indicano che sono state applicate le correzioni HIPER al microprogramma interno su licenza (LIC).

Stampare o visualizzare il riepilogo di correzioni in un pacchetto di PTF cumulative sul CD-ROM

Per stampare o visualizzare il riepilogo di correzioni contenute in un pacchetto di PTF cumulative sul CD-ROM, effettuare quanto segue:

1. Caricare il CD-ROM del pacchetto di PTF cumulative nell'unità CD-ROM.
2. Immettere su una qualsiasi riga comandi:

```
LODPTF LICPGM(5722999) DEV(OPTYY) SELECT(*ALL)  
PATHID(*FIRST) COVER(*ONLY)
```

dove YY è l'ID dell'unità CD-ROM in cui si è caricato il CD-ROM delle PTF.

Per informazioni circa la stampa del pacchetto di riepilogo delle correzioni cumulativo, vedere Visualizzare e stampare le lettere di presentazione delle correzioni. Una copia del riepilogo delle PTF è inserita nel file QAPZCOVER nella Libreria QGPL.

Gestire le lettere di presentazione delle correzioni

Le lettere di presentazione forniscono informazioni sulle correzioni a cui sono accluse. La funzione primaria di una lettera di presentazione è di convogliare eventuali istruzioni speciali esistenti al momento dell'installazione delle correzioni. Quindi è importante esaminare le lettere di presentazione prima di installare le correzioni. Vedere una lettera di presentazione campione per un esempio di lettera di presentazione. Come parte dell'attività di ripulitura delle correzioni, si possono cancellare le vecchie lettere di presentazione per risparmiare spazio sul sistema.

Richiedere lettere di presentazione delle correzioni

Come, quando e perché richiedere le lettere di presentazione delle correzioni.

Copiare le lettere di presentazione delle correzioni da supporti magnetici

Come, quando e perché copiare le lettere di presentazione delle correzioni.

Visualizzare e stampare le lettere di presentazione delle correzioni

Come, quando e perché visualizzare e stampare le lettere di presentazione.

Richiedere le lettere di presentazione delle correzioni

Il comando SNDPTFORD consente di preparare una richiesta per:

- Correzioni individuali
- Pacchetti di PTF cumulative
- Gruppi di correzioni
- Informazioni di riepilogo sulle correzioni disponibili
- Informazioni PSP (Preventive Service Planning)

Inoltre il comando SNDPTFORD consente di specificare se si desidera richiedere correzioni complete o soltanto le lettere di presentazione (*CVRLTR) per una parte delle correzioni. Utilizzare l'opzione per le sole lettere di presentazione specificando PTFPART(*CVRLTR) per avere l'anteprima delle nuove correzioni e per determinare se si voglia o meno richiedere la correzione. Per richiedere una lettera di presentazione di una correzione senza richiedere la correzione, eseguire queste istruzioni da una qualsiasi riga comandi:

1. Immettere: SNDPTFORD nnnnnnn PTFPART(*CVRLTR)
2. Premere Invio.
3. Verificare le informazioni sulla persona da contattare. Queste informazioni sono utilizzate dal tecnico di manutenzione per mettersi in contatto con il cliente e per inviare le informazioni di servizio. Si può specificare la lingua in cui si desidera ricevere la lettera di presentazione. Se la lingua specificata non è disponibile, la lettera di presentazione è spedita in Inglese.

Per altre attività concernenti le lettere di presentazione, vedere Gestire le lettere di presentazione delle correzioni.

Copiare le lettere di presentazione delle correzioni dai supporti magnetici

Le correzioni che sono impacchettate sul CD-ROM sono inviate per posta. E' allegata una lettera con informazioni sulla spedizione e ciascuna correzione sul supporto magnetico può anche avere una lettera di presentazione. Per visualizzare le lettere di presentazione si può utilizzare il comando Copia lettera di accomp. PTF (CPYPTFCVR) per copiare le lettere di presentazione dai supporti ottici sul file QAPZCOVER nella libreria QGPL. Ciascuna lettera di presentazione contiene informazioni quali la descrizione del problema, la correzione e istruzioni particolari. Questa azione consente di visualizzare e stampare le lettere di presentazione.

Copiare tutte le lettere di presentazione

Per copiare tutte le lettere di presentazione dai supporti magnetici sul sistema per correzioni che non sono già applicate al sistema, immettere il seguente comando:

```
CPYPTFCVR DEV(YYYYY) LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
```

dove YYYYY è il nome del dispositivo del supporto magnetico (di solito chiamato OPT01 per dispositivi ottici).

Copiare una lettera di presentazione di una specifica correzione

Per copiare una lettera di presentazione per una specifica correzione dai supporti magnetici sul sistema, immettere il seguente comando:

```
CPYPTFCVR DEV(YYYYY) LICPGM(XXXXXXX) SELECT(ZZZZZZ)
```

dove XXXXXXX è il numero del programma su licenza, YYYYY è il nome del dispositivo (di solito chiamato OPT01 per dispositivi ottici) e ZZZZZZ è l'ID della correzione per la lettera di presentazione che si desidera copiare.

Per altre attività concernenti le lettere di presentazione, vedere Gestire le lettere di presentazione delle correzioni.

Visualizzare e stampare le lettere di presentazione delle correzioni

Le lettere di presentazione forniscono informazioni circa le correzioni a cui si accompagnano. Possono essere visualizzate con iSeries Navigator o visualizzate e stampate tramite il comando Visualizzazione lettera di accomp. PTF (DSPPTFCVR).

Nota: se si ricevono le correzioni su supporti magnetici, occorre copiare le lettere di presentazione delle correzioni dai supporti magnetici per visualizzarle.

Visualizzare le lettere di presentazione con iSeries Navigator

Per visualizzare una lettera di presentazione con iSeries Navigator, seguire questi passi:

1. In iSeries Navigator, espandere **Management Central**.
2. Espandere **Sistemi nodo finale**.
3. Espandere il sistema per le correzioni di cui si vogliono visualizzare le lettere di presentazione.
4. Espandere **Configurazione e servizi**.
5. Espandere **Inventario delle correzioni**.
6. Espandere **Tutte le correzioni**.
7. Selezionare le correzioni e fare clic col tastino destro del mouse. Selezionare **Lettera di presentazione**.

Visualizzare e stampare le lettere di presentazione con l'interfaccia basata sul carattere

Per visualizzare o stampare le lettere di presentazione per tutte le correzioni attualmente applicate al sistema, immettere **uno** dei seguenti comandi:

•

```
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
```

•

```
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY) OUTPUT(*PRINT)
```

Nota: si può anche scegliere di visualizzare soltanto le lettere di presentazione che hanno certi attributi, specificando per esempio CVRATR(*SPCINST) per visualizzare tutte le lettere di presentazione che hanno istruzioni speciali.

Per visualizzare o stampare le lettere di presentazione per una specifica correzione, immettere **uno** dei seguenti comandi:

- DSPPTFCVR LICPGM(XXXXXXX) SELECT(ZZZZZZ)
- DSPPTFCVR LICPGM(XXXXXXX) SELECT(ZZZZZZ) OUTPUT(*PRINT)

dove XXXXXXX è il numero del programma su licenza e ZZZZZZ è l'ID della correzione per la lettera di presentazione che si desidera.

Per altre attività concernenti le lettere di presentazione, vedere Gestire le lettere di presentazione delle correzioni.

Ripulire le correzioni

Nel corso del tempo i file di salvataggio e le lettere di presentazione delle correzioni tendono ad accumularsi. Dopo aver installato una correzione permanentemente, si potrebbe voler cancellare il suo file di salvataggio e la lettera di presentazione se non si deve distribuirla ad un altro sistema e se si è sicuri che la correzione non sia mal funzionante. Una volta che una correzione sia stata installata permanentemente e che il file di salvataggio sia stato cancellato, sono cancellate tutte le informazioni sulla correzione eccetto quelle sullo stato. Cancellando il file di salvataggio, si rende disponibile più spazio sul sistema per altri file.

iSeries Navigator consente di cancellare i file di salvataggio e le lettere di presentazione delle correzioni non più necessarie. Per ripulire dei file di salvataggio e delle lettere di presentazione, seguire questi passi:

1. In iSeries Navigator, espandere **Management Central**.
2. Selezionare **Sistemi nodo finale** o **Gruppi di sistema** nella gerarchia ad albero. Questa azione consente di selezionare uno o più sistemi dal pannello a destra.
3. Fare clic con il tastino destro del mouse sul sistema o sui sistemi su cui si desidera eseguire l'azione, selezionare **Correzioni**, quindi **Elimina contenuto**.
4. Effettuare la selezione in modo da ripulire tutti i file di salvataggio e le lettere di presentazione. Si può scegliere di effettuare l'attività su tutte le correzioni (per tutti i prodotti), su tutte le correzioni per un prodotto specifico o su correzioni selezionate.
5. Fare clic su **OK** oppure **Pianificazione** per inoltrare l'attività.

iSeries Navigator fornisce più di un percorso per ripulire le correzioni. Consultare l'aiuto dettagliato disponibile nella finestra di iSeries Navigator per una lista completa di tali percorsi. Fare clic su **Aiuto** nella barra menu e selezionare **Argomenti di aiuto**. Selezionare **Funzioni . . .** per individuare quali sono le operazioni consentite e dove è necessario trovarsi nella finestra di iSeries Navigator.

Nell'interfaccia basata sul carattere, utilizzare il comando Cancellazione PTF (DLTPTF) per cancellare i file di salvataggio e le lettere di presentazione delle PTF. Non utilizzare il comando Cancellazione file (DLTF) per cancellare i file di salvataggio delle PTF. Se si utilizza il comando DLTF, la funzione PTF non rileverà che è stato cancellato il file di salvataggio.

Nota: i file di salvataggio delle correzioni e le lettere di presentazione per un rilascio precedente vengono eliminati durante la ripulitura automatica se sono specificate le registrazioni del sistema.

Per altre attività concernenti le lettere di presentazione, vedere Gestire le lettere di presentazione delle correzioni.

Eliminare le correzioni software

Si possono eliminare le correzioni installate temporaneamente. Le correzioni ritardate installate temporaneamente possono essere eliminate temporaneamente durante il riavvio o durante l'IPL (Initial Program Load), quindi possono essere eliminate in modo permanente senza effettuare l'IPL. Le correzioni immediate che sono state installate temporaneamente possono essere eliminate sia temporaneamente sia

permanentemente senza effettuare un IPL. Si possono anche eliminare correzioni immediate che sono state caricate, ma non applicate. Correzioni installate permanentemente non possono essere eliminate.

Nota: in iSeries Navigator, il concetto di eliminare una correzione è uguale a quello di disinstallarla. Per ulteriori informazioni su come disinstallare le correzioni, consultare l'aiuto dettagliato sulle attività fornito nella finestra iSeries Navigator. Fare clic su **Aiuto** nella barra menu e selezionare **Argomenti di aiuto**. Selezionare **Funzioni** . . . per scoprire quali sono le operazioni consentite e dove è necessario trovarsi nella finestra di iSeries Navigator.

Quando le correzioni sono eliminate temporaneamente, gli oggetti originali che sono stati sostituiti dalla correzione sono ripristinati nella libreria dei programmi. Il sistema verifica nuovamente che la correzione eliminata non sia necessaria per nessun'altra correzione attualmente applicata. Se la correzione che si sta eliminando risulta necessaria, l'altra correzione (per cui è necessaria) deve essere eliminata prima o contemporaneamente.

Nota:

- Prima di eliminare una correzione, assicurarsi che l'oggetto coinvolto dalla correzione immediata non sia in uso.
- Le correzioni di microprogrammi interni su licenza possono essere eliminate solo permanentemente.

Questo argomento introduce argomenti che forniscono le istruzioni per eliminare le seguenti correzioni:

Eliminare le correzioni di programmi su licenza

Scoprire come eliminare una o più correzioni di programmi su licenza.

Eliminare le correzioni dell'OS/400

Scoprire come si eliminano una o più correzioni dell'OS/400.

Eliminare correzioni di microprogrammi interni su licenza

Scoprire come eliminare le correzioni di microprogrammi interni su licenza.

Eliminare le correzioni di programmi su licenza

Per eliminare una o più correzioni di programmi su licenza, seguire questi passi:

1. Immettere il comando Eliminazione PTF (RMVPTF) e premere **F4** (Richiesta).
2. Sul pannello Eliminazione PTF (RMVPTF), immettere il valore del carattere del programma su licenza (che compare nella lettera di presentazione) nel parametro Prodotto (LICPGM).
3. Selezionare le correzioni che si desidera eliminare con una delle operazioni seguenti:
 - Specificare i numeri delle correzioni che si desidera eliminare per il parametro Numeri di PTF da selezionare (SELECT) oppure *ALL per eliminarle tutte.
Nota: specificare RMVDEP(*YES) quando vengono immessi numeri di correzione specifici nel parametro SELECT per garantire che anche le correzioni dipendenti nello stesso prodotto vengano eliminate.
 - Specificare *ALL nel campo Numeri di PTF da selezionare (SELECT) e i numeri delle correzioni specifiche che non si desiderano eliminare nel parametro Numeri di PTF da omettere (OMIT).
4. Specificare *TEMP nel parametro Estensione modifica (APY) per eliminare le correzioni temporaneamente oppure *PERM per eliminarle permanentemente.
5. Se si stanno eliminando delle correzioni immediate, specificare *NO nel parametro PTF ritardate (DELAYED).
6. Se si stanno identificando correzioni ritardate oppure immediate da eliminare automaticamente durante il successivo IPL non presidiato, specificare *YES nel parametro PTF ritardate (DELAYED) e *YES nel parametro Eliminazione durante un IPL non presidiato (IPLRMV).
7. Premere **Invio**.

Per disinstallare le correzioni per un prodotto, consultare l'aiuto in linea del Management Central in iSeries Navigator. Fare clic su **Aiuto** nella barra dei menu e selezionare **Argomenti di aiuto**. Selezionare **Funzioni . . .** per individuare le operazioni consentite e il punto della finestra di iSeries Navigator in cui è necessario trovarsi poiché ciò accada.

Per individuare gli altri tipi di correzione che si possono eliminare, consultare Eliminare le correzioni software.

Eliminare le correzioni dell'OS/400

Per i due tipi di correzioni esistenti, immediate oppure ritardate, si può scegliere di eliminarle in modo temporaneo o permanente. La seguente tabella fornisce le istruzioni per eliminare i due tipi di correzione in modo temporaneo o permanente.

| Immedieate | | Ritardate | |
|---|---|--|--|
| Temporaneamente | Permanentemente | Temporaneamente | Permanentemente |
| <p>Immettere:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) RMVDEP(*YES)</pre> <p>dove xxxxx è l'identificativo della correzione. Se la correzione è eliminata soltanto temporaneamente, sarà riapplicata al successivo pacchetto di PTF cumulative.</p> | <p>Immettere:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) RMVDEP(*YES)</pre> | <p>1. Immettere:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>dove xxxxx è l'identificativo della correzione.</p> <p>2. Immettere il seguente comando e premere Invio per effettuare un IPL dal lato B:</p> <pre>PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)</pre> | <p>1. Eliminare prima la correzione ritardata.</p> <p>2. Immettere:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>dove xxxxx è l'identificativo della correzione.</p> |

Per disinstallare le correzioni su uno o più sistemi, consultare l'aiuto in linea del Management Central in iSeries Navigator. Fare clic su **Aiuto** nella barra dei menu e selezionare **Argomenti di aiuto**. Selezionare **Funzioni . . .** per individuare le operazioni consentite e il punto della finestra di iSeries Navigator in cui è necessario trovarsi poiché ciò accada.

Per individuare gli altri tipi di correzione che si possono eliminare, consultare Eliminare le correzioni software.

Eliminare le correzioni di microprogrammi interni su licenza

Per i due tipi di correzioni esistenti, immediate oppure ritardate, si può scegliere di eliminarle in modo temporaneo o permanente. La seguente tabella mostra i due tipi di correzioni con le istruzioni dettagliate per eliminarle in modo temporaneo o permanente.

| Immediata | Ritardata |
|---|---|
| <p>Per eliminare temporaneamente una correzione immediata, immettere:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*TEMP) RMVDEP(*YES)</pre> <p>dove xxxxx è l'identificativo della correzione</p> | <p>Per eliminare permanentemente una correzione ritardata di microprogrammi interni su licenza, seguire questi passi:</p> <ol style="list-style-type: none"> Immettere: <pre>RMVPTF LICPGM(5722999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>dove xxxxx è l'identificativo del microprogramma interno su licenza.</p> Immettere il seguente comando e premere Invio per effettuare un IPL dal lato B: <pre>PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)</pre> |

Per individuare gli altri tipi di correzione che si possono eliminare, consultare Eliminare le correzioni software.

Gestire le licenze e gli accordi software

Utilizzare queste informazioni per sapere come gestire insieme all'IBM l'utilizzo, la documentazione e la manutenzione delle informazioni sulla licenza software per prodotti impacchettati. Un **prodotto impacchettato** è un programma che è stato installato sul server usando il comando Ripristino programma su licenza (RSTLICPGM) oppure il menu GO LICPGM. Un prodotto impacchettato **su licenza e abilitato** utilizza le funzioni di gestione delle licenze software dell'OS/400.

Accordi software e concetti sulla licenza

I programmi su licenza iSeries che si utilizzano sono disponibili tramite un insieme di distribuzione di supporti magnetici, che comprende l'insieme standard, l'insieme con chiave e singoli insiemi di prodotti. L'insieme con chiave contiene prodotti e opzioni di programma che richiedono chiavi su licenza per regolarne l'utilizzo. Qualsiasi programma può essere soggetto ai termini di un accordo software.

Pianificare le licenze del software

Si possono tracciare le tendenze nell'utilizzo di prodotti impacchettati su licenza e abilitati che sono attualmente installati sul server e poi utilizzare le informazioni per determinare che cosa deve essere acquistato per il successivo aggiornamento del software.

Gestire gli accordi e le licenze del software

Potrebbe essere necessario accettare accordi software in linea per continuare l'installazione di prodotti software non IBM. Si ha l'opzione per visualizzare o stampare gli accordi software.

Si possono visualizzare e modificare le informazioni sulla licenza software richieste dai prodotti IBM basati sull'utilizzo usando il comando Gestione informazioni sulla licenza (WRKLICINF). Tramite Management Central si possono gestire le chiavi su licenza e distribuirle sul sistema.



Accordi software e concetti sulla licenza

Gli accordi di licenza del software e le chiavi su licenza del software sono fondamentali per l'utilizzo e la gestione dei programmi su licenza.

Accordi software

Gli accordi software contengono importanti informazioni concernenti l'utilizzo e la gestione dei programmi su licenza. Questi comprendono sia accordi software stampati sia quelli in linea.

Chiavi su licenza del software

Quando si installano, si aggiornano oppure si spostano certi programmi su licenza in serie di prodotti con chiave, è necessario installare chiavi su licenza del software.

Per avere altre informazioni sulle licenze di applicazioni che riguardano partizioni logiche, vedere Licenze del software e programmi su licenza per partizioni logiche.



Accordi software

L'IBM sta trasformando molti accordi di licenza stampati in accordi in linea. Tuttavia per questo rilascio gli accordi di programmi su licenza IBM continueranno a essere forniti con gli stessi documenti stampati come nel rilascio precedente. Alcuni accordi per prodotti IBM o non IBM si possono visualizzare o stampare usando il comando Gestione accordi software (WRKSFWAGR).

Se si hanno programmi su licenza IBM da installare sul server, potrebbe essere richiesto di accettare i termini di un accordo software in linea. Se si accetta l'accordo software, si continua a installare il programma.

Se l'utente è un fornitore di software che desidera presentare i termini della licenza prima dell'installazione di un prodotto software, può farlo generando un accordo software e poi associarlo al prodotto usando Management Central oppure API di prodotti software.



Chiavi su licenza del software



Le chiavi su licenza del software sono progettate per regolare l'utilizzo di programmi su licenza aventi un prezzo. E' necessario installare queste chiavi quando si installano, aggiornano o spostano certi prodotti impacchettati su licenza e abilitati con chiave. Potrebbe essere necessario installare queste chiavi quando si modificano i gruppi di macchine software, si aggiungono licenze o si acquista nuovo software che richiede una chiave su licenza. Per ottenere altre informazioni riguardo le applicazioni su licenza relative a partizioni logiche, vedere Licenze software e programmi su licenza per partizioni logiche.



L'IBM fornisce 70 giorni di prova per alcuni prodotti IBM con chiave durante i quali si può provare il prodotto senza una chiave. Tuttavia dopo il periodo di prova di 70 giorni, si deve caricare una chiave su licenza per continuare a utilizzare il programma su licenza. Il periodo di 70 giorni comincia dal giorno del primo utilizzo del programma IBM su licenza.

Se si è smarrita la chiave su licenza oppure si ha bisogno di una chiave su licenza di emergenza, è possibile richiederla al Centro chiavi software del proprio Paese. Per queste situazioni particolari, l'IBM può spedire la chiave su licenza tramite una spedizione per posta elettronica (e-mail), telefono, fax oppure

Internet.



Insieme a ciascun prodotto con chiave richiesto, si riceve un modulo di chiave su licenza di software, che è parte dei accordi di licenza software.

Ciascun prodotto o funzione ha la propria chiave. Si possono aggiungere chiavi su licenza utilizzando il comando Gestione informazioni sulla licenza (WRKLICINF).



Pianificare le licenze software

Si possono tracciare le tendenze nell'utilizzo di prodotti impacchettati su licenza e abilitati che sono attualmente installati sul server e poi utilizzare le informazioni per determinare che cosa deve essere acquistato per il successivo aggiornamento del software. Si determina il limite di utilizzo dei prodotti nei seguenti modi:

Determinare il limite di utilizzo per i prodotti con prezzo imposto basati sugli utenti

Determinare il numero di licenze che si dovrebbero acquistare in base al numero massimo di utenti di licenze di un prodotto impacchettato su licenza e abilitato.

Determinare il limite di utilizzo di prodotti con un prezzo imposto in base al processore

Determinare l'utilizzo di alcuni prodotti impacchettati su licenza e abilitati basati sul numero dei processori configurati nelle partizioni logiche.



Determinare il limite di utilizzo per prodotti con prezzo imposto basati sugli utenti

Per determinare il numero di licenze che si dovrebbero acquistare per il successivo rilascio di un prodotto con prezzo imposto basato sugli utenti, si può utilizzare il comando Gestione informazioni sulla licenza (WRKLICINF). Il limite di utilizzo di un prodotto impacchettato su licenza e abilitato deve essere impostato a un valore maggiore o uguale al numero massimo degli utenti con licenze del prodotto.

Si possono tracciare le informazioni circa la licenza in un lasso di tempo per determinare se il limite massimo si verifica in determinate ore oppure in determinate condizioni. Si potrebbe ridurre l'utilizzo del limite massimo modificando l'utilizzo del prodotto durante i periodi di picco. Il comando WRKLICINF visualizza il conteggio attuale dell'utilizzo e l'utilizzo massimo per ciascun prodotto. Per tracciare il limite massimo di utilizzo, reimpostare l'utilizzo del limite su base regolare usando l'opzione 10 (Reimpostare utilizzo limite massimo) sul pannello del comando WRKLICINF.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo, si può attivare la registrazione per uno specifico prodotto impacchettato su licenza e abilitato. Per attivare la registrazione, specificare **LOG(*YES)** nel comando Modifica informazioni sulla licenza (CHGLICINF). Ogni volta che il limite di utilizzo viene superato, queste informazioni di utilizzo sono registrate sul giornale QLZALOG. Le informazioni della registrazione contengono il limite di utilizzo, l'utilizzo attuale e la lista degli utenti di licenze al momento in cui il limite di utilizzo viene superato. Per visualizzare la registrazione, utilizzare il comando Visualizzazione giornale (DSPJRN). Specificare **L** come codice del giornale e **LU** come tipo di immissione. File di emissione modello per questo tipo di immissione del giornale sono QALZALU e QALZALU4 nella libreria QSYS.



Determinare il limite di utilizzo di prodotti con un prezzo imposto in base al processore

L'utilizzo di alcuni prodotti software può essere misurato in base al numero totale di processori che sono configurati nelle partizioni logiche in cui sono in esecuzione i prodotti. Questi sono prodotti impacchettati su licenza e abilitati che hanno come tipo di utilizzo *PROCESSOR. Si può visualizzare il tipo di utilizzo di questi prodotti usando il comando Gestione informazioni sulla licenza (WRKLICINF). Usare l'opzione 5 (Visualizzazione dettagli) per visualizzare il dettaglio delle informazioni circa la licenza.

Per determinare il limite di utilizzo di prodotti con tipo di utilizzo *PROCESSOR, la capacità di elaborazione di tutte le partizioni logiche in cui il prodotto verrà utilizzato deve essere sommata. La capacità del processore potrebbe essere in unità frazionarie. Dopo aver totalizzato le capacità di elaborazione delle partizioni logiche, arrotondare il numero al numero intero superiore (il limite di utilizzo deve essere un numero intero).



Gestire accordi software e chiavi su licenza

Per mantenere i programmi su licenza in modo appropriato sul server, prendere in considerazione le seguenti attività:

Accettare gli accordi software

Per continuare a installare certi programmi su licenza non IBM, potrebbe essere necessario accettare un accordo software.

Visualizzare e stampare gli accordi software

Utilizzare il comando Gestione accordi software (WRKSFWAGR) per visualizzare o stampare gli accordi software.

Visualizzare e modificare le informazioni sulle licenze software

Aggiungere informazioni sulle chiavi su licenza e impostare il limite di utilizzo per prodotti con prezzo imposto basati sugli utenti.

Distribuire le chiavi su licenza software

Distribuire chiavi su licenze software da un sistema centrale a un altro sistema.



Accettare gli accordi software

Potrebbe essere necessario accettare un accordo software per continuare l'installazione di un prodotto software non IBM.

Se un fornitore di software desidera presentare i termini prima dell'installazione del prodotto software impacchettato, può farlo generando un accordo software e può associarlo al prodotto utilizzando Management Central oppure le API del prodotto software.



Visualizzare e modificare le informazioni sulla licenza software

Dopo aver installato i prodotti impacchettati su licenza e abilitati, utilizzare le seguenti funzioni del comando Gestione informazioni sulla licenza (WRKLICINF) per continuare a gestire le informazioni circa la licenza software sul server:

Aggiungere le informazioni circa la chiave su licenza

Per utilizzare un prodotto impacchettato su licenza e abilitato con chiave oltre il periodo di prova, caricare la chiave su licenza e altre informazioni richieste.

Impostare il limite di utilizzo per prodotti con prezzo imposto basati sugli utenti

Dopo aver completato una nuova installazione e prima di rendere disponibile a tutti gli utenti, impostare il limite di utilizzo per prodotti IBM che non si trovano nell'insieme con chiave.



Aggiungere le informazioni circa la chiave su licenza: Si può utilizzare il comando Gestione informazioni sulla licenza (**WRKLICINF**) per aggiungere le informazioni circa le chiavi su licenza per il prodotto impacchettato su licenza e abilitato. Il comando WRKLICINF consente di caricare la chiave su licenza e altre informazioni richieste per utilizzare un prodotto oltre il periodo di prova.

Per aggiungere le informazioni circa le chiavi su licenza, effettuare quanto segue:

1. Immettere **WRKLICINF** e premere Invio.
2. Sul pannello Gestione informazioni sulla licenza, immettere un **1** nella colonna delle opzioni accanto al numero di identificazione del prodotto per aggiungere informazioni circa la chiave su licenza di un programma. Premere Invio.
3. Sul pannello Aggiunta informazioni chiave su licenza (**ADDLICENSE**), immettere le informazioni richieste e aggiungere le informazioni circa la chiave su licenza. Alcuni campi potrebbero già contenere le informazioni, quali l'identificativo del prodotto, la durata della licenza e il numero di serie del sistema. La chiave su licenza di 18 caratteri è immessa in tre campi:
 - Nel primo campo, immettere i caratteri da 1 a 6.
 - Nel secondo campo, immettere i caratteri da 7 a 12.
 - Nell'ultimo campo, immettere i caratteri da 13 a 18.

Nel campo limite di utilizzo , immettere il numero di utenti autorizzati oppure il valore *NOMAX.

Nota:

occorre disporre dell'autorizzazione *ALLOBJ nel profilo utente per fornire le informazioni circa la chiave su licenza. In caso di problemi con la chiave fornita, mettersi in contatto con il proprio fornitore del software.

Contenitore delle chiavi su licenza

Il contenitore delle chiavi su licenza memorizza informazioni circa le chiavi su licenza dei prodotti per ciascun prodotto impacchettato su licenza e abilitato, la durata della licenza, la funzione e il sistema. Il contenitore può contenere le chiavi su licenza di qualsiasi sistema e non è necessario che il prodotto sia installato.

Se il prodotto è installato sul sistema quando si aggiungono le informazioni sulla chiave su licenza nel contenitore e la licenza è relativa a questo sistema, il comando ADDLICENSE installa anche la chiave su licenza. Quando si installa la chiave su licenza, il limite di utilizzo attuale del prodotto viene sostituito da quello che è specificato nella chiave su licenza. Viene impostata anche la data di scadenza.

Se le informazioni circa la chiave su licenza già esistono nel contenitore delle chiavi su licenza per il prodotto che si sta installando, le informazioni sulla chiave su licenza sono installate come parte del processo di installazione del prodotto.



Impostare il limite di utilizzo: Dopo aver completato il processo di installazione e prima di rendere disponibile il server a tutti gli utenti, impostare il limite di utilizzo per prodotti UBP (User-Based Priced). I prodotti UBP sono elencati in POE (Proof of Entitlement), sulla fattura oppure su altri documenti ricevuti insieme alla richiesta del software. Per i prodotti UBP IBM, si imposta il limite di utilizzo usando il comando Gestione informazioni sulla licenza (WRKLCINF).

Per impostare il limite di utilizzo, effettuare quanto segue:

1. Immettere **WRKLCINF** e premere Invio.
2. Sul pannello Gestione informazioni sulla licenza, premere F11 (Visualizzazione informazioni sull'utilizzo). Il numero limite di utilizzo di ciascun prodotto che è elencato sulla POE, sulla fattura o su altri documenti deve corrispondere al numero limite di utilizzo sul pannello Gestione informazioni sulla licenza per il prodotto associato.
3. Muovere il cursore sulla riga che contiene il nome del prodotto del quale si deve aggiornare il limite di utilizzo.
4. Immettere **2** (Modifica) e premere Invio.
5. Quando viene visualizzato il pannello Modifica informazioni sulla licenza, aggiornare la richiesta del limite di utilizzo con il limite di utilizzo che appare nella POE. Inoltre, aggiornare la richiesta di soglia con *CALC oppure *USGLMT. Non lasciare che la soglia rimanga impostata a zero.
Nota: se il seguente messaggio viene inviato, rispondere immettendo **G**.
CPA9E1B: l'aumento del limite di utilizzo deve essere autorizzato. Premere aiuto prima di rispondere (C G).
6. Se la POE elenca più prodotti di quelli sul pannello Gestione informazioni sulla licenza, impostare i limiti di utilizzo dopo aver installato tali prodotti.



Distribuire le chiavi su licenza software

Si possono distribuire le informazioni sulle chiavi su licenza da un sistema centrale ad un altro di destinazione. E' possibile effettuare questa operazione creando un file per caricare automaticamente le informazioni circa la licenza software richieste sull'altro sistema durante l'aggiornamento del software. Distribuire le informazioni circa la licenza software su supporti magnetici di distribuzione descrive come creare un file di informazioni circa la licenza.



Gestire l'inventario di software

Il sistema centrale necessita di una vista aggiornata delle correzioni sui sistemi che si stanno gestendo, è quindi importante mantenere aggiornato l'inventario. Quando si raccoglie l'inventario delle correzioni (e dei gruppi di correzioni), si deve raccogliere anche l'inventario del software. Dopo che si è aggiornato l'inventario, si può utilizzare la funzione di ricerca del Management Central per trovare una correzione specifica. Si può utilizzare l'asterisco (*) come carattere jolly.

Esempi

I seguenti sono alcuni esempi su come si deve utilizzare la funzione di inventario per diventare più efficienti nel lavoro quotidiano:

- Fare ricerche su più sistemi in pochissimo tempo per trovare quali sistemi hanno un determinato prodotto o una certa correzione installati.
- Esportare l'inventario del software di tutti i sistemi contemporaneamente in un foglio elettronico e tenere traccia regolarmente dello stato dei sistemi.
- Utilizzare la funzione Confronto e aggiornamento per confrontare le correzioni su più sistemi. iSeries Navigator invierà le correzioni mancanti ai sistemi di destinazione e le installerà per l'utente.

- Raccogliere i propri inventari e inviarli in formato elettronico all'IBM per essere utilizzati per le funzioni di analisi di problemi e di prevenzione dei problemi e per assistere l'IBM nel fornire un servizio migliore. La funzione di raccolta e trasmissione dell'inventario è disponibile in iSeries Navigator con Extreme support.

Oltre a gestire l'inventario del software quotidianamente per la propria attività commerciale, le informazioni dell'inventario del software sono anche necessarie per effettuare un aggiornamento. Lo strumento Programma di utilità dell'inventario del software fornisce i dati corretti sui prodotti IBM installati e può quindi aiutare a determinare quale software possa essere ordinato.

Con iSeries Navigator, si possono anche visualizzare i seguenti tipi di prodotti:

Prodotti installati

Viene visualizzata una lista dei prodotti software correntemente installati sul sistema selezionato. E' possibile fare clic con il tastino destro del mouse su ogni software installato e selezionare **Proprietà** per visualizzare ulteriori informazioni. E' possibile inviare questi prodotti a uno o più sistemi nodo finale o a gruppi di sistema e installarli su quei sistemi. E' possibile scaricare le correzioni per un prodotto installato, indipendentemente dal fatto che lo stato sia impostato o meno su "Installato e supportato".

Prodotti supportati

Viene visualizzata una lista dei prodotti attualmente supportati dal sistema selezionato per tutti gli altri sistemi gestiti nella rete. Ad esempio, questa lista può contenere prodotti non installati su questo sistema. Generalmente, un sistema che fornisce supporto richiede le correzioni e le invia ai sistemi su cui è installato il prodotto.

Se un prodotto è installato, è possibile inviare questo prodotto a uno o più sistemi nodo finale o a gruppi di sistema e installarlo su quei sistemi. E' possibile inoltre aggiornare un prodotto software installato e supportato e avere ancora a disposizione le correzioni del rilascio precedente in un file di salvataggio. E' possibile prendere in considerazione ciò per il sistema che si sta utilizzando come sistema di origine quando si distribuiscono le correzioni. Ciò è necessario se si devono supportare rilasci differenti in una rete.

E' possibile aggiungere supporto a un prodotto anche se non è installato sul sistema. Quando si aggiunge un prodotto alla lista Prodotti supportati, è possibile copiare i file di salvataggio sul sistema di origine per le correzioni di quel prodotto, anche se il prodotto non è installato. E' possibile quindi inviare (o inviare e installare) queste correzioni ad altri sistemi nella rete.

Per ulteriori informazioni circa attività specifiche, consultare i seguenti argomenti:

Visualizzare un inventario delle correzioni

Capire come gestire il proprio inventario delle correzioni usando i wizard di iSeries Navigator.

Gestire gli inventari

Utilizzare le funzioni del Management Central per raccogliere e gestire vari inventari su base regolare e memorizzare i dati sul server iSeries che è stato selezionato come sistema centrale.

Gestire prodotti software

iSeries Navigator fornisce le risorse per utilizzare Management Central per creare i propri prodotti e installarli in ogni parte della rete. Per i propri prodotti è possibile creare, distribuire e installare le correzioni in ogni parte della rete. Si possono anche utilizzare le funzioni di sicurezza offerte da Firma degli oggetti e verifica della firma per proteggere e verificare l'integrità di una varietà di oggetti OS/400 quando si distribuiscono i pacchetti in modo che vengano utilizzati da altri sistemi.

Utilizzare le seguenti informazioni come aiuto a gestire con efficacia i prodotti software installati:

Impacchettare e inviare prodotti non IBM

L'impacchettamento e la distribuzione dei prodotti rendono le proprie applicazioni un prodotto che viene installato e mantenuto come i prodotti IBM su licenza. Capire come creare e distribuire i propri prodotti.

Generare correzioni per prodotti installati

Utilizzare iSeries Navigator per generare le correzioni per i prodotti impacchettati definiti e installati sul server.

Generare accordi software per prodotti non IBM

Per i termini della licenza prima di installare un prodotto software non IBM, si deve generare un accordo software e poi associarlo al prodotto impacchettato usando Management Central oppure le API dei prodotti software. Gli utenti devono quindi accettare tale accordo per continuare a installare il prodotto software.

Inviare prodotti IBM

Utilizzare iSeries Navigator per gestire i prodotti IBM. Scoprire come inviare e installare i prodotti supportati.

Per altri argomenti concernenti la gestione del software, assicurarsi di consultare l'argomento Software e programmi su licenza nell'Information Center.

Impacchettare e inviare prodotti software non IBM

L'impacchettamento del prodotto consente di trasformare i propri programmi applicativi in un prodotto impacchettato che viene installato e mantenuto come i programmi IBM su licenza. Una volta che l'applicazione viene impacchettata come un prodotto, si possono gestire tutti gli oggetti dell'applicazione come una singola entità. Esistono diversi metodi disponibili che consentono di impacchettare i propri prodotti:

- Prodotto Management Central e funzione di impacchettamento
- Programma su licenza System Manager
- API di prodotti software

Impacchettare un prodotto con Management Central

Uno dei vantaggi di impacchettare la propria applicazione con Management Central è che diventa una parte del sistema operativo; quindi non comporta costi aggiuntivi. Con Management Central, si possono distribuire le proprie applicazioni e correzioni come si distribuiscono i programmi su licenza di iSeries. E' possibile tracciare le correzioni nello stesso modo in cui si tracciano le correzioni IBM. Una definizione di prodotto contiene tutte le informazioni necessarie per inviare e installare un prodotto in ogni parte del sistema.

Occorre creare una definizione di prodotto prima di impacchettare o convertire la propria applicazione in un prodotto che venga riconosciuto come un prodotto dal server. Il sistema di origine su cui si crea la definizione di prodotto viene utilizzato per gestirlo. Per impacchettare e distribuire un prodotto, effettuare quanto segue:

1. Creare una definizione di prodotto seguendo queste istruzioni:
 - a. In iSeries Navigator, espandere **Management Central**.
 - b. Espandere **Definizioni**;
 - c. Fare clic con il tastino destro del mouse su **Prodotto** e selezionare **Nuova definizione**.
 - d. Seguire le istruzioni del wizard per la creazione della nuova definizione del prodotto. Il sistema di origine su cui si è creata la definizione prodotto Management Central viene utilizzato per gestire il prodotto.

Come parte del wizard, è possibile indicare che si desidera richiedere agli utenti di accettare un accordo di licenza quando il prodotto viene installato. Aggiungere i documenti della licenza dalla finestra dialogo Aggiunta documenti della licenza. Per ulteriori informazioni su come si creano questi documenti della licenza, consultare Generare accordi software in linea.

2. Installare il prodotto sul sistema di origine.
3. Inviare e installare il prodotto su altri sistemi seguendo questi passi:
 - a. In iSeries Navigator, espandere **Management Central**.
 - b. Espandere **Definizioni**;
 - c. Selezionare **Prodotto**.
 - d. Fare clic col tastino destro del mouse sulla definizione del prodotto che si desidera inviare e installare su un altro sistema e selezionare **Invio e installazione**.
 - e. Seguire le istruzioni del wizard per installare la definizione del prodotto su un sistema di destinazione. Facendo clic su **Fine** il prodotto inviato e installato sul sistema di destinazione e lo stato cambia da **Installato** a **Gestito**.

Note:

- Solo le definizioni di prodotto aventi lo stato di **Installato** oppure **Gestito** possono essere inviate e installate.
- Solo le correzioni applicate vengono inviate, quando si invia e si installa un prodotto.

Poiché il prodotto è installato sul sistema di origine, è disponibile per essere gestito. Lo stato di **Gestito** significa che la definizione non può essere più modificata. E' necessario generare una correzione per apportare tutte le modifiche al prodotto per il rilascio corrente.

Dopo aver installato il prodotto sul sistema di origine, è possibile creare le correzioni su tale prodotto.

Generare le correzioni per prodotti installati usando Management Central

Un prodotto è un programma applicativo che può essere impacchettato con Management Central. Management Central consente di impacchettare i prodotti e distribuirli ad altri sistemi sulla rete. Come per la maggior parte dei prodotti, una volta installato il prodotto, ci si può imbattere in situazioni in cui occorre fornire correzioni per risolvere problemi o potenziali problemi rilevati nell'ambito del prodotto installato.

Per generare le correzioni di software non IBM definite e installate dall'utente, seguire questi passi:

1. In iSeries Navigator, espandere **Management Central**.
2. Espandere **Definizioni**;
3. Selezionare **Prodotto**.
4. Fare clic col tastino destro del mouse sulla definizione del prodotto per la quale si desidera generare le correzioni e selezionare **Creazione delle correzioni**. La definizione del prodotto deve avere lo stato impostato su **Installato** o **Gestito**.
5. Specificare le informazioni appropriate per la finestra di dialogo **Generazione correzioni**. Fare clic su **OK**. Viene creata una correzione sul sistema di origine, ma la correzione non è stata ancora installata.
6. Installare le correzioni.

Per informazioni relative ai criteri che un oggetto deve soddisfare per essere inserito in una correzione, consultare l'API Creazione di PTF disponibile nei programmi di uscita del prodotto software.

Generare accordi software per prodotti non IBM

I fornitori del software iSeries indipendenti possono creare accordi di licenza software in linea. Un utente dovrebbe quindi accettare l'accordo software per completare l'installazione.

Per creare un accordo software, si comincia creando l'indirizzario dei documenti nell'indirizzario /QIBM/UserData/LicenseDoc. Scegliere un nome che sia univoco e diverso da quelli utilizzati per qualsiasi altro accordo o fornitore. Considerare la possibilità di utilizzare il proprio identificativo di prodotto, la versione, il rilascio, il livello di modifica e l'opzione come parte del nome. Ad esempio, si potrebbe utilizzare il comando Gestione collegamenti oggetto (WRKLNK) e creare l'indirizzario MyProdIDVRM0ptDoc1.

Si possono poi creare versioni dell'accordo software in una o più lingue in questo indirizzario. Il nome di un documento comincia con il nome dell'indirizzario e ha un suffisso di lingua alla fine. Ad esempio, MyProdIDVRM0ptDoc1_en per una versione inglese dell'accordo e MyProdIDVRM0ptDoc1_gi per una versione in giapponese.

I documenti dell'accordo software devono essere creati in Unicode UCS-2, specificamente UTF-16. Il CCSID (Coded Character Set Identifier) di Unicode è 13488. Per creare i documenti, si può utilizzare la funzione di modifica nel comando WRKLNK, nonché una varietà di strumenti PC. Se si utilizza uno strumento che genera UTF-16, deve essere BigEndian.

Per utilizzare il comando WRKLNK per creare un documento di accordo software nell'indirizzario MyProdIDVRM0ptDoc1, effettuare quanto segue:

1. Selezionare opzione 2 (Modifica) a fronte dell'indirizzario MyProdIDVRM0ptDoc1
2. Sotto la nuova richiesta di file, immettere MyProdIDVRM0ptDoc1_en per il nome file e premere Invio per modificare.
3. Prima di inserire il testo, selezionare PF15 (Servizi).
4. Selezionare l'opzione 3 e modificare il CCSID in 13488. Premere Invio.
5. Selezionare l'opzione 5 e modificare l'opzione EOL del file di flusso in *CRLF.
6. Selezionare PF3 per modificare l'accordo. Assicurarsi che nessun carattere superi la colonna 76 (nel caso di colonna singola o doppia).
7. Selezionare PF2 per salvare e poi selezionare PF3 per uscire.

Per informazioni su come includere questi accordi quando si crea il prodotto, consultare Impacchettare e inviare software non IBM.

Dettagli su come formattare l'accordo, i requisiti nell'assegnazione dei nomi e delle lingue supportati sono descritti in Creare API caricamento prodotto (QSZCRTPL).

Inviare prodotti software IBM

Talora si può desiderare di duplicare tutti o alcuni dei programmi di un sistema, compreso il sistema operativo, su un altro sistema. Per farlo con il minimo sforzo e il massimo beneficio, si dovrebbe pianificare e tenere in considerazione le opzioni disponibili per la distribuzione dei prodotti software. Le istruzioni per l'esecuzione di tale attività si trovano nell'argomento Utilizzare la distribuzione dal sito centrale per installare più server iSeries. E' possibile utilizzare inoltre iSeries Navigator per inviare e installare i prodotti supportati.

Per inviare e installare i prodotti IBM, effettuare quanto segue:

1. Aprire **Management Central** dalla propria finestra **iSeries Navigator**.
2. Espandere **Gruppi di sistema** oppure **Sistemi nodo finale**.
3. Espandere **Configurazione e servizi**.
4. Espandere **Inventario software**.
5. Selezionare **Prodotti installati** oppure **Prodotti supportati**.
6. Nel pannello di destra fare clic col tastino destro del mouse sul prodotto che si desidera inviare e installare e selezionare **Invio e installazione**.
7. Seguire le istruzioni del wizard per inviare e installare il prodotto.

Se si desidera gestire prodotti non IBM, consultare l'argomento Gestire prodotti software.

Informazioni correlate

La seguente è la lista di fonti di informazioni su iSeries, di Redbook IBM^(TM) (in formato PDF), di siti Web e di argomenti dell'Information Center che sono correlati all'argomento Manutenzione e gestione software.

Siti web

Esiste una varietà di siti web che si possono utilizzare per trovare ulteriori informazioni sulla gestione e manutenzione software e sui programmi su licenza. Sono inclusi:

- iSeries e servizi AS/400



Il sito web Servizio di supporto IBM fornisce informazioni su come richiedere e scaricare le correzioni.

- Programma di utilità dell'inventario del software



Per ottenere aiuto nel determinare quale software si può richiedere quando si desidera effettuare un aggiornamento, consultare questo programma per avere informazioni sui prodotti IBM installati.

Redbook

Si possono visualizzare i seguenti Redbook nell'International Technical Support Organization (ITSO)



per trovare ulteriori informazioni sul Management Central.

- Managing AS/400 V4R4 with Operations Navigator



(circa 500 pagine)

Operation Navigator offre un'interfaccia grafica Windows per la configurazione, il monitoraggio e la gestione dell'ambiente OS/400. Questo manuale fornisce una visione della vasta gamma di funzioni AS/400 disponibili tramite l'interfaccia grafica di iSeries Navigator AS/400 che viene fornito nel pacchetto dell'AS/400 Client Access Express per Windows V4R4M0. Fornisce una panoramica di livello moderato dell'interfaccia e delle funzionalità di Operations Navigator dell'AS/400, mette in correlazione le funzioni di Operations Navigator con le corrispondenti funzioni di comando dell'OS/400 e in molti casi fornisce suggerimenti su come utilizzare tali funzioni. Questa pubblicazione supporta due tipologie di utenti AS/400 con responsabilità gestionali di un sistema AS/400: da una parte quelli che hanno una certa familiarità con l'interfaccia a livello comandi OS/400 e dall'altra i nuovi utenti dell'OS/400, che comunque possiedono una certa familiarità con le interfacce grafiche con Windows. Nonostante Operation Navigator abbia modificato il nome in iSeries Navigator in V5R2, le informazioni sul livello V4R4 in questo Redbook costituisce ancora una panoramica preziosa della funzione Management Central.

- Management Central: A Smart Way to Manage AS/400 Systems



(circa 240 pagine)

Management Central fornisce una serie di benefici. Management Central è un componente chiave di Operations Navigator che fornisce agli amministratori AS/400 la capacità di gestire più sistemi AS/400 collegati ad una rete TCP/IP. Fornisce diverse funzioni, che consentono di gestire gruppi di sistemi e risorse associate. Questo redbook affronta le capacità di ogni funzione disponibile in V4R4 e fornisce

un'introduzione all'approccio GUI (Graphical User Interface) sulla gestione dei sistemi in rete. Capire quanto sia semplice gestire la rete con un clic del mouse!

- IBM eserver iSeries Universal Connection for Electronic Support and Services



(circa 220 pagine)

Il Collegamento Universale offre un supporto di chiamata su TCP/IP tramite AT&T Global Network Services. Supporta un collegamento Internet utilizzando un VPN (Virtual Private Network) per avere collegamenti più sicuri su Internet. Questo Redbook spiega come utilizzare gli strumenti di supporto che segnalano gli inventari del software e del hardware sulla propria macchina all'IBM, in modo da poter ottenere un supporto elettronico personalizzato, basato sui propri dati di sistema.

I Redbook elencati qui si presentano in formato PDF. Per salvare un PDF sulla stazione di lavoro per la visualizzazione o per la stampa:

1. Fare clic col tastino destro del mouse sul PDF nel browser (fare clic col tastino destro del mouse sul collegamento precedente).
2. Fare clic su **Salva destinazione con nome...**
3. Passare all'indirizzario in cui si desidera salvare il PDF.
4. Fare clic su **Salva**.

Altre informazioni

Esistono altri argomenti correlati che contengono informazioni sulla gestione del software. Sono inclusi:

- **Operazioni di base del sistema**

Questo argomento introduce alcuni concetti e attività chiave richiesti per le operazioni di base di iSeries. Specificatamente fornisce informazioni su come configurare il Collegamento Universale.

- **Partizioni logiche**

Il server iSeries offre la possibilità di dividere un sistema in più sistemi indipendenti. Se si desidera utilizzare partizioni logiche, è essenziale capire i concetti fondamentali per questo tipo di configurazione del sistema.

- **Management Central**

Management Central è una suite di funzioni di gestione del sistema facili da utilizzare fornite insieme al sistema operativo di base. Si può utilizzare Management Central per gestire uno o più sistemi tramite un sistema centrale singolo. Molte delle attività di gestione del software si possono effettuare con la funzione Management Central che è parte di iSeries Navigator.

- **Installazione software**

Utilizzare le informazioni fornite in questo argomento per pianificare correttamente e completare una installazione del rilascio dell'OS/400 sul server. Questo argomento contiene anche informazioni di ausilio per installare un altro software oltre al rilascio dell'OS/400 sul server iSeries.

Se occorre Adobe Acrobat Reader per visualizzare oppure stampare i PDF, è possibile scaricarlo una copia dal sito web (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)





Printed in Denmark by IBM Danmark A/S