

# Operazioni semplificate di gestione delle patch con NFM (Network Function Manager)

## Sommario

---

### [Architettura di alto livello](#)

[Componenti principali](#)

[Portale NFM](#)

[Software Distribution Center](#)

[Repository Cisco](#)

[Repository locale](#)

[Diagramma dell'architettura](#)

### [Creazione di un PB personalizzato \(Patch Bundle\)](#)

[Passi](#)

[Esempio](#)

### [Guida introduttiva e riferimenti](#)

---

In questo articolo viene illustrato in che modo il portale NFM (Network Function Manager) semplifica le operazioni di manutenzione dei server Cisco BroadWorks scaricando automaticamente il software ed eseguendo la maggior parte delle operazioni di gestione delle patch, inclusa la creazione di pacchetti di patch personalizzati (PB).

Il portale NFM è la soluzione preferita dagli operatori Cisco BroadWorks per gestire le patch e il software. Considerato che il portale di Exchange verrà alla fine disattivato, si consiglia vivamente di sfruttare e comprendere queste funzionalità per ottimizzare completamente le operazioni di manutenzione.

Network Function Manager supporta inoltre le operazioni seguenti:

- Elenco delle patch
- Applicazione e rimozione di patch
- Esecuzione Healthmon
- Aggiornamento automatico/manuale di SWManager
- Creazione report applicazione patch

## Architettura di alto livello

### Componenti principali

#### Portale NFM

Gli operatori in genere eseguono la maggior parte delle operazioni tramite il portale di amministrazione disponibile dal Front End NFM. In genere viene distribuito su /nfmPortal/ e pertanto disponibile tramite `http(s)://<NFM_IP_or_FQDN>/nfmPortal/`.

User name

Password



Sign in



User name

Password



---

## Software Distribution Center

### Repository Cisco

Si tratta del repository di origine da cui vengono scaricate tutte le patch e gli altri componenti. Il repository utilizza la creazione distribuita basata sul Web e controllo delle versioni (WebDAV) e risiede su Cisco. I trasferimenti sono completamente automatizzati come configurato con la programmazione NFM.

```
NFM_CLI/Applications/SoftwareManagement/SoftwareDistributionCenter> get
site = https://api.cisco.com
username = <CiscoAccountLogin>
password = *****
downloadBinaryFiles = true
```

```
deletionDelayInDays = 1
connectionTimeoutInSeconds = 30
useCiscoDownload = true
```

```
NFM_CLI/Applications/SoftwareManagement/SoftwareDistributionCenter> validate
Validating Software Distribution Center configuration... successful.
NFM_CLI/Applications/SoftwareManagement/SoftwareDistributionCenter>
```

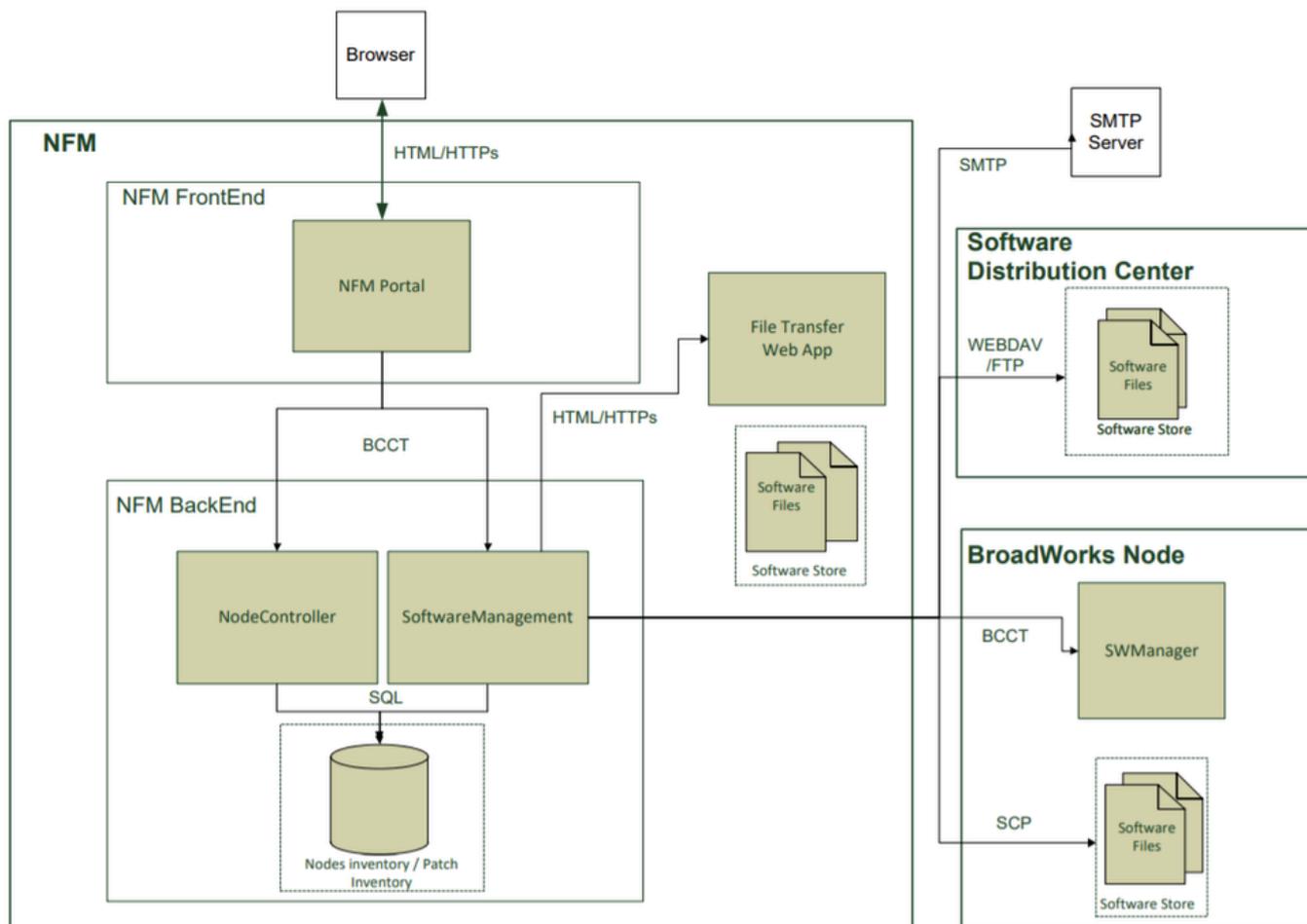
## Repository locale

In questa posizione le patch e gli altri componenti software scaricati vengono archiviati localmente, ovvero nell'ambiente del cliente.

Esempio:

```
bwadmin@r23nfm01.calocisco.com$ ls -l /var/broadworks/fileTransfer/software/22.0.1123/
as/
bss/
dbs/
ips/
nds/
ns/
platform/
ps/
ums/
xs/
xsp/
bwadmin@r23nfm01.calocisco.com$
```

## Diagramma dell'architettura



## Creazione di un PB personalizzato (Patch Bundle)

### Passi

- Accesso al portale NFM
- Accedere alla sezione Software dal pannello di navigazione a sinistra
- Creare un modello evidenziando una versione software specifica, ad esempio 24.0\_1.944
- Dopo aver espanso la versione selezionata, fare clic su 'Aggiungi' nella scheda 'Modelli'
- Dall'elenco di patch visualizzate, selezionare singole patch selezionandole manualmente o utilizzando un criterio di filtro, ad esempio Patch critiche del sistema (SysCrit)
- Immettere un nome per il modello di patch e un nome per il salvataggio
- Dopo questo passaggio, il nome del file del Patch Bundle (BD) verrà visualizzato
- Per trasferire e/o applicare questo nuovo PB, selezionare un nodo dall'elenco del pannello inferiore
- Selezionare Applica patch dal menu a discesa in alto a destra
- Dalla finestra "Applica patch", selezionare il nome del modello/il bundle di patch
- Per trasferire solo il file del bundle di patch (PB) e non applicarlo, selezionare la casella di controllo "Carica solo patch"
- Fare clic sul pulsante "Applica patch"
- Il pacchetto di patch (PB) verrà trasferito al nodo selezionato nella directory `/var/broadworks/patches`

# Esempio



**Nodes**

- Licenses
- Virtual Network Functions
- Network Monitoring
- Software

## Node Management

Add Node

<input type="checkbox"/>	Address	Node Name	Group Name	Server Type	Release	State
<input type="checkbox"/>	172.16.30.127	r23as01	Rel_23	AS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.128	r23as02	Rel_23	AS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.129	r23ns01	Rel_23	NS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.130	r23ns02	Rel_23	NS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.40	dan2server	TEST	AS	21.sp1_1.551	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.131	r23ms01	Rel_Independent	MS	2020.08_1.190	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.132	r23ms02	Rel_Independent	MS	2020.08_1.190	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.133	r23ps01	Rel_23	PS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.134	r23ps02	Rel_23	PS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.135	r23dbs01	Rel_23	DBS		Not Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.136	r23dbs02	Rel_23	DBS		Not Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.140	r23ums01	Rel_23	UMS		Not Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.141	r23ums02	Rel_23	UMS		Not Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.142	r23uvs01	Rel_23	UVS		Not Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.143	r23nds01	Rel_Independent	NDS	2019.05_1.280	Bound

Node Details



**Nodes**

- Licenses
- Virtual Network Functions
- Network Monitoring
- Software**

## Software Management

Software Management Administration | SWManager Inventory | Application Inventory | Onboard File | Action

Server Type	Release
AS	22.0_1.1123
AS	23.0_1.1075
AS	24.0_1.944

Templates | Installation Patches | Binary File

Patch Template Name	Patch Bundle Name	Nb Of Patches	Generated Date	Default
SystemCriticalPatches	PB.as.24.0.944.pb20210312172527	24	2021-03-12	<input checked="" type="checkbox"/>

View | Add | Copy | Delete | Save | Import

<input type="checkbox"/>	Node Name	Role	SWManager Version	Nb Of Applied Patches	Missing Critical Patches
<input type="checkbox"/>	dan2server	Standalone	958777	0	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	olbas	Standalone	958777	0	<input checked="" type="checkbox"/>

<#root>

```
bwadmin@018as.cisco.com$ ls -lhr /var/broadworks/patches | tail -n1
-rw-rw---- 1 bwadmin bwadmin 189M Mar 12 17:29
```

[PB.as.24.0.944.pb20210312172527](#)

```
.Linux-x86_64.zip
bwadmin@018as.cisco.com$
```

```
AS_CLI/Maintenance/Patching> detail PB.as.24.0.944.pb20210312172527
Patch Name State
```

```
=====
AP.as.24.0.944.ap375266 installed
AP.as.24.0.944.ap370326 installed
AP.as.24.0.944.ap376023 installed
AP.as.24.0.944.ap376410 installed
AP.as.24.0.944.ap376889 installed
AP.as.24.0.944.ap375902 installed
AP.as.24.0.944.ap375646 installed
AP.as.24.0.944.ap375273 installed
AP.as.24.0.944.ap378164 installed
AP.as.24.0.944.ap378122 installed
AP.as.24.0.944.ap378150 installed
AP.as.24.0.944.ap375996 installed
AP.as.24.0.944.ap375655 installed
AP.as.24.0.944.ap375369 installed
AP.as.24.0.944.ap375489 installed
AP.as.24.0.944.ap375860 installed
AP.as.24.0.944.ap376147 installed
AP.as.24.0.944.ap374803 installed
AP.as.24.0.944.ap378506 installed
AP.as.24.0.944.ap374832 installed
AP.as.24.0.944.ap376024 installed
AP.as.24.0.944.ap377651 installed
AP.as.24.0.944.ap378178 installed
AP.as.24.0.944.ap376205 installed
```

24 entries found.

\* -> Patch(es) applied from this bundle.

```
AS_CLI/Maintenance/Patching>
```

## Guida introduttiva e riferimenti

- [Guide alle funzioni Cisco BroadWorks: Network Function Manager](#)
- [Network Function Manager: Gestione delle patch](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).