

# Operaciones simplificadas de gestión de parches mediante NFM (Network Function Manager)

## Contenido

---

### [Arquitectura de alto nivel](#)

[Principales componentes clave](#)

[Portal NFM](#)

[Centro de distribución de software](#)

[Repositorio de Cisco](#)

[Repositorio local](#)

[Diagrama de arquitectura](#)

### [Creación de un PB personalizado \(paquete de parches\)](#)

[Pasos](#)

[Ejemplo:](#)

### [Introducción y referencias](#)

---

El presente artículo muestra cómo el portal NFM (Network Function Manager) simplifica las operaciones de mantenimiento de los servidores de Cisco BroadWorks mediante la descarga automática de software y la realización de la mayoría de las operaciones de gestión de parches, incluida la creación de paquetes de parches personalizados (PB).

El portal NFM es la solución preferida para que los operadores de Cisco BroadWorks administren parches y software. Teniendo en cuenta que el portal de Xchange será finalmente desmantelado, se recomienda aprovechar y entender estas funcionalidades para optimizar completamente las operaciones de mantenimiento.

El Administrador de funciones de red también admite estas operaciones:

- Parches de listado
- Aplicación y eliminación de parches
- Ejecución de healthmon
- Actualización automática o manual de SWManager
- Creación de informes de parches

## Arquitectura de alto nivel

### Principales componentes clave

#### Portal NFM

Los operadores suelen realizar la mayoría de las operaciones a través del portal de administración disponible en el FrontEnd de NFM. Se suele implementar en /nfmPortal/ y, por tanto, está disponible a través de `http(s)://<NFM_IP_or_FQDN>/nfmPortal/`.

User name

Password





---

## Centro de distribución de software

### Repositorio de Cisco

Este es el repositorio de origen desde el que se descargan todos los parches y otros componentes. El repositorio utiliza la Creación distribuida basada en Web y control de versiones (WebDAV) y reside en Cisco. Las transferencias están totalmente automatizadas según lo configurado con la programación 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>
```

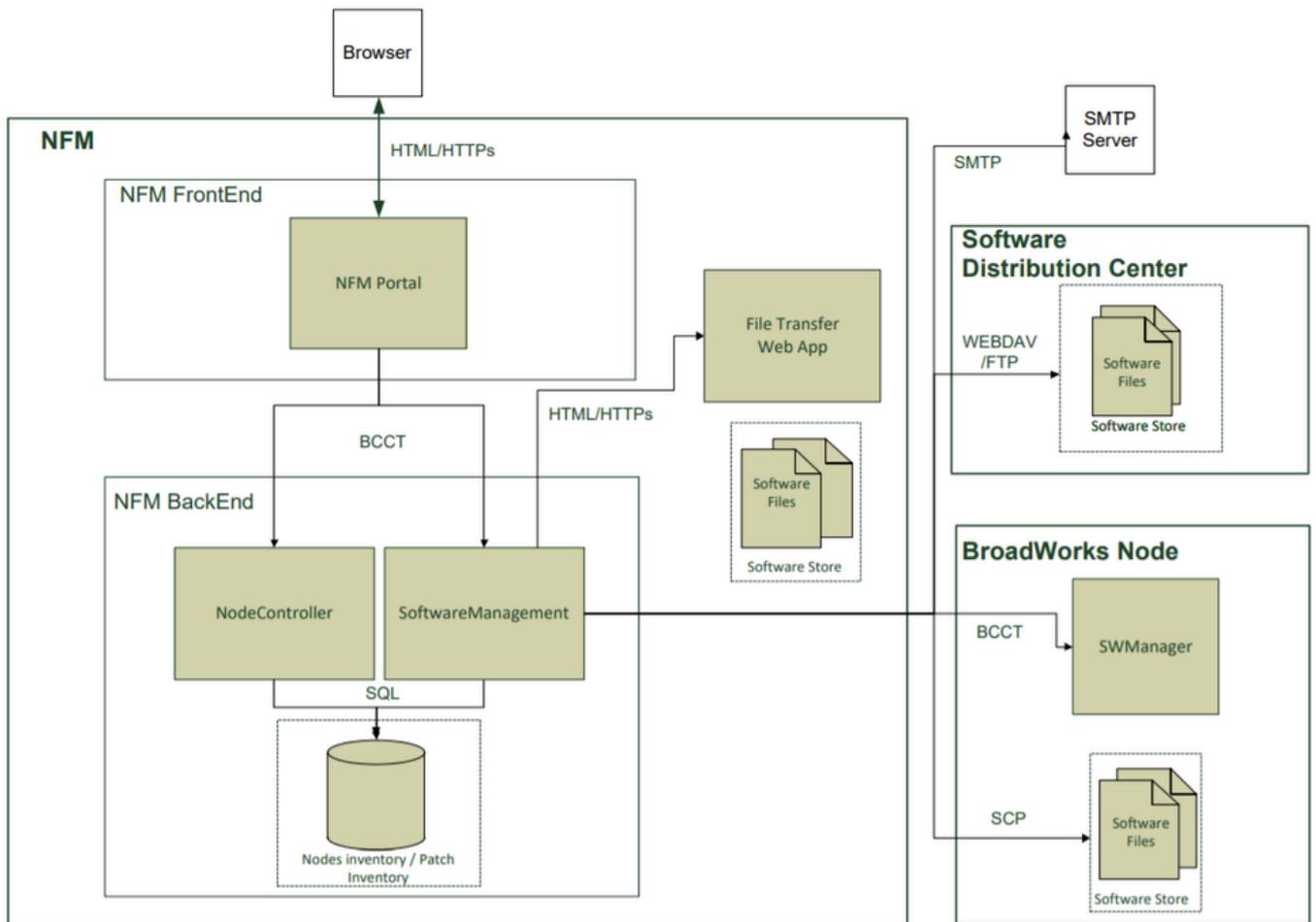
## Repositorio local

Aquí es donde se almacenan localmente los parches descargados y otros componentes de software, es decir, el entorno del cliente.

Ejemplo:

```
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$
```

## Diagrama de arquitectura



## Creación de un PB personalizado (paquete de parches)

### Pasos

- Inicio de sesión en el portal NFM
- Acceda a la sección Software desde el panel de navegación izquierdo
- Cree una plantilla resaltando una versión de software específica, por ejemplo 24.0\_1.944
- Después de expandir la versión seleccionada, haga clic en 'Agregar' en la pestaña 'Plantillas'
- En la lista de parches mostrados, seleccione parches individuales seleccionándolos manualmente o utilizando criterios de filtrado, por ejemplo, Parches Críticos del Sistema (Sys Crit)
- Introduzca un "Nombre de plantilla de parche" y "Guardar"
- Después de este paso, el nombre del nombre de archivo del paquete de parches (BD) aparecerá finalmente
- Para transferir o aplicar este PB recién creado, seleccione un nodo de la lista del panel inferior
- Seleccione "Aplicar parches" en el menú desplegable superior derecho
- En la ventana "Aplicar parches", seleccione el nombre de la plantilla/paquete de parches
- Para transferir sólo el archivo de paquete de parches (PB) (y no aplicarlo), seleccione la casilla de verificación "Cargar sólo parches"

- Haga clic en el botón "Aplicar parches"
- El paquete de parches (PB) se transferirá al nodo seleccionado en el directorio /var/broadworks/patch

Ejemplo:



**Node Management**

<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



**Software Management**

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

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"/>

<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@ol8as.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@ol8as.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>
```

## Introducción y referencias

- [Guías de funciones de Cisco BroadWorks: Administrador de funciones de red](#)
- [Administrador de funciones de red: gestión de parches](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).