

# Operações simplificadas de gerenciamento de patches usando o NFM (Network Function Manager)

## Contents

---

### [Arquitetura de alto nível](#)

[Principais componentes principais](#)

[Portal NFM](#)

[Centro de distribuição de software](#)

[Repositório da Cisco](#)

[Repositório local](#)

[Diagrama de arquitetura](#)

### [Criando um PB personalizado \(pacote de patches\)](#)

[Etapas](#)

[Exemplo](#)

### [Introdução e Referências](#)

---

O presente artigo mostra como o portal NFM (Network Function Manager) simplifica as operações de manutenção dos servidores Cisco BroadWorks baixando automaticamente o software e executando a maioria das operações de gerenciamento de patches, incluindo a criação de um pacote de patches personalizado (PB).

O portal NFM é a solução preferencial para que os operadores do Cisco BroadWorks gerenciem patches e software. Considerando que o portal do Xchange será desativado, é altamente recomendável aproveitar e entender essas funcionalidades para otimizar completamente as operações de manutenção.

O Gerenciador de funções de rede também suporta estas operações:

- Listando patches
- Aplicação e remoção de patches
- Executando o Healthmon
- Atualização automática/manual do SWManager
- Criando relatório de patches

## Arquitetura de alto nível

### Principais componentes principais

#### Portal NFM

Normalmente, os operadores realizam a maioria das operações por meio do portal do

administrador disponível no Front-End do NFM. Ele é normalmente implantado no /nfmPortal/ e, portanto, disponível via `http(s)://<NFM_IP_or_FQDN>/nfmPortal/`.

User name

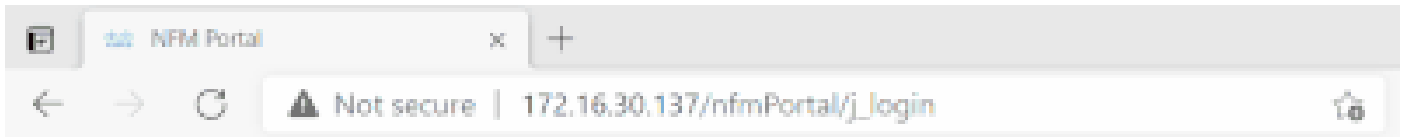
admin

Password

•••••




Sign in



User name

Password



---

## Centro de distribuição de software

### Repositório da Cisco

Este é o repositório de origem de onde todos os patches e outros componentes são baixados. O repositório está usando a criação distribuída baseada na Web (WebDAV) e reside na Cisco. As transferências são totalmente automatizadas conforme configurado com a programação 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>
```

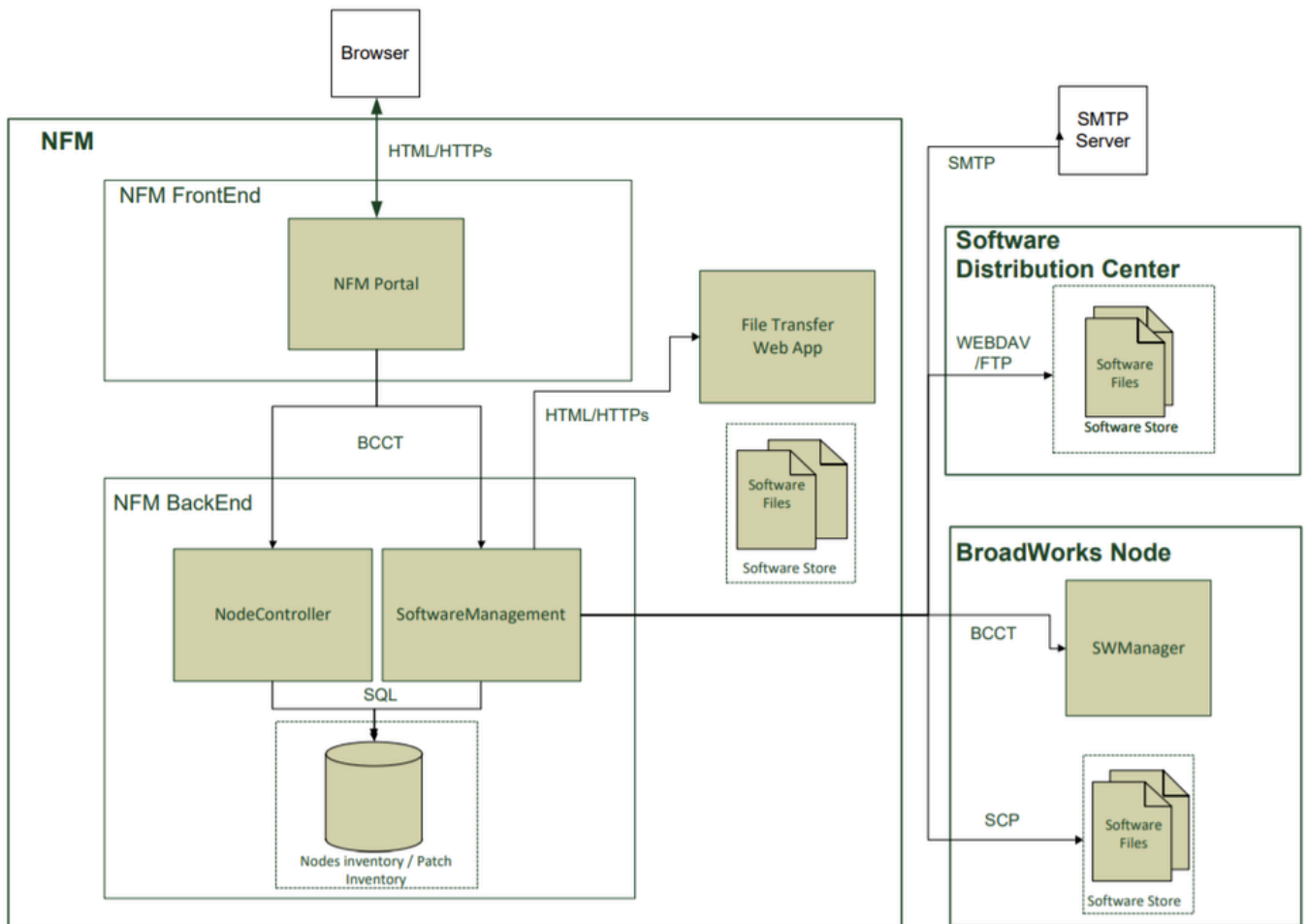
## Repositório local

É aqui que os patches baixados e outros componentes de software são armazenados localmente, ou seja, no ambiente do cliente.

Exemplo:

```
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 arquitetura



## Criando um PB personalizado (pacote de patches)

### Etapas

- Faça login no portal NFM
- Acesse a seção Software no painel de navegação esquerdo
- Crie um modelo realçando uma versão de software específica, por exemplo 24.0\_1.944
- Depois de expandir a versão selecionada, clique em 'Adicionar' na guia 'Modelos'
- Na lista de patches que estão sendo exibidos, selecione patches individuais manualmente selecionando-os ou usando um critério de filtragem, por exemplo Patches Críticos do Sistema (Sys Crit)
- Insira um "Nome do modelo de patch" e "Salvar"
- Após essa etapa, o nome do arquivo do pacote de patches (BD) será exibido
- Para transferir e/ou aplicar esse PB recém-criado, selecione um nó na lista do painel inferior
- Selecione "Aplicar patches" no menu suspenso superior direito
- Na janela "Aplicar patches", selecione o nome do modelo/conjunto de patches
- Para transferir somente o arquivo do pacote de patches (PB) (e não para aplicá-lo), marque a caixa de seleção "Carregar somente patches"
- Clique no botão "Aplicar patches"
- O pacote de patches (PB) será transferido para o nó selecionado no diretório `/var/broadworks/patches`

# Exemplo



**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>
```

## Introdução e Referências

- [Guias de recursos do Cisco BroadWorks: Gerenciador de funções de rede](#)
- [Gerenciador de funções de rede: gerenciamento de patches](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.