

Vereenvoudigd patchbeheer met NFM (Network Functie Manager)

Inhoud

[Architectuur op hoog niveau](#)

[Belangrijkste hoofdcomponenten](#)

[NFM-portal](#)

[Software Distribution Center](#)

[Cisco-opslagplaats](#)

[Lokale opslagplaats](#)

[Architectuurdiagram](#)

[Een aangepaste PB \(Patchbundel\) maken](#)

[Stappen](#)

[Voorbeeld](#)

[Introductie en referenties](#)

Het huidige artikel laat zien hoe het NFM (Network Functie Manager) portal de handelingen van het onderhouden van de Cisco BroadWorks servers vereenvoudigt door automatisch software te downloaden en de meeste patchbeheerbewerkingen uit te voeren, waaronder het maken van aangepaste patchbundel (PB).

De NFM-portal is de voorkeursoplossing voor Cisco BroadWorks-operatoren om patches en software te beheren. Gezien het feit dat het Xchange-portaal uiteindelijk zal worden ontmanteld, is het sterk aan te raden gebruik te maken van deze functies en deze te begrijpen om onderhoudswerkzaamheden volledig te optimaliseren.

De Network Function Manager ondersteunt ook deze bewerkingen:

- Patches voor aanbiedingen
- Patches toepassen en verwijderen
- Hardloopgezondheid
- Automatisch/handmatig bijwerken SWManager
- Patchingrapport maken

Architectuur op hoog niveau

Belangrijkste hoofdcomponenten

NFM-portal

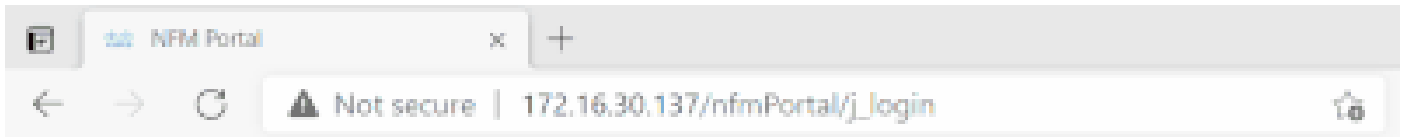
De operatoren voeren doorgaans de meeste bewerkingen uit via de admin portal die beschikbaar is bij de NFM FrontEnd. Het wordt typisch ingezet op /nfmPortal/ en is daarom beschikbaar via `http(s):/<NFM_IP_or_FQDN>/nfmPortal/`.

User name

Password



Sign in



Software Distribution Center

Cisco-opslagplaats

Dit is de bronopslagplaats waar alle patches en andere componenten worden gedownload van. De repository maakt gebruik van webgebaseerde gedistribueerde creatie en Versioning (Webex DAV) en ligt op Cisco. De overdrachten zijn volledig geautomatiseerd zoals geconfigureerd met de NFM-planning.

```
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>
```

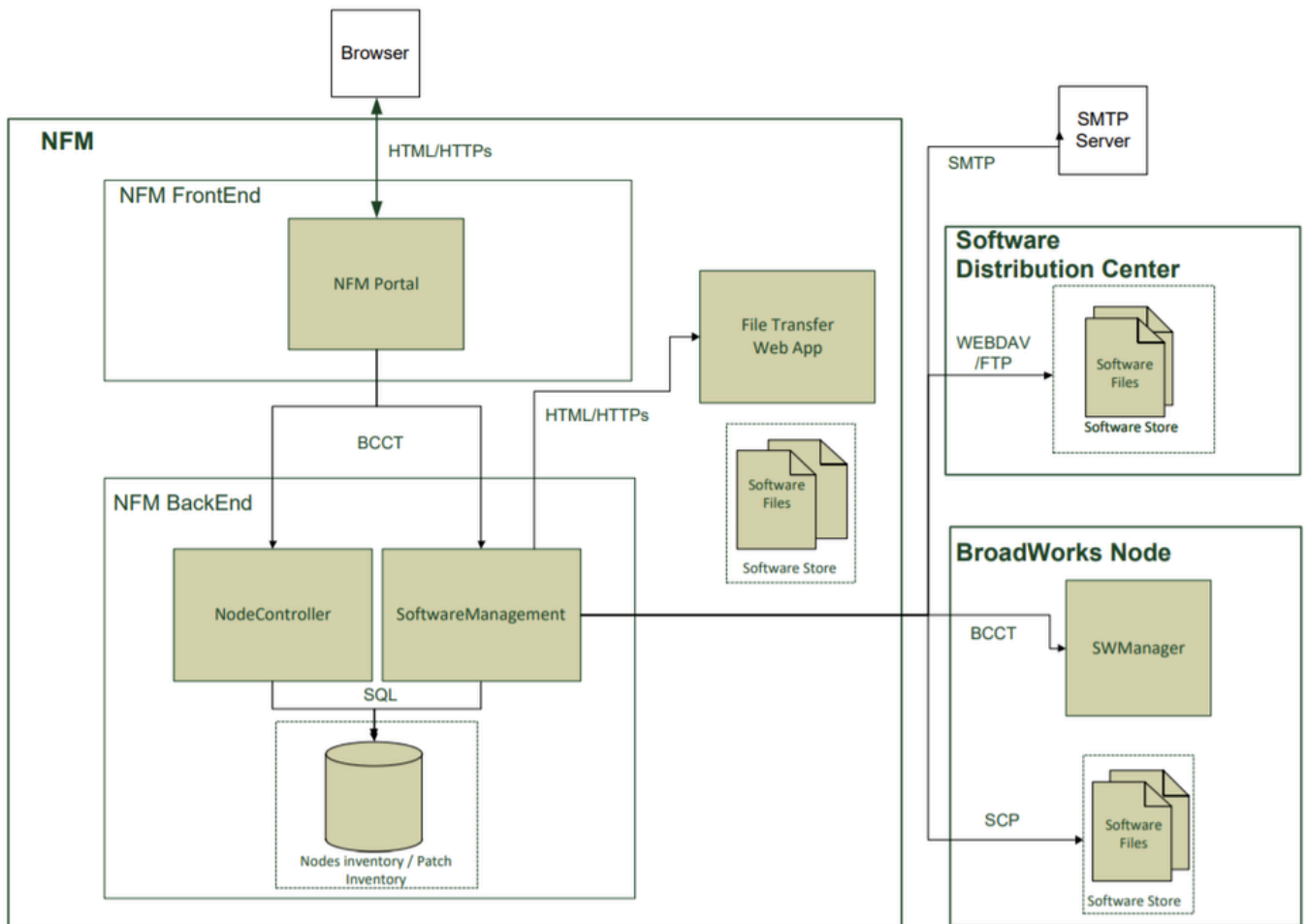
Lokale opslagplaats

Hier worden de gedownloade patches en andere softwarecomponenten lokaal opgeslagen, dat is de omgeving van de klant.

Voorbeeld:

```
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$
```

Architectuurdiagram



Een aangepaste PB (Patchbundel) maken

Stappen

- Aanmelden bij de NFM-portal
- Ga naar het gedeelte Software van het linkernavigatiedeelvenster
- Maak een sjabloon door een specifieke softwarerelease te markeren, bijvoorbeeld 24.0_1.944
- Klik na het uitbreiden van de geselecteerde release op 'Add' onder het tabblad 'Templates'
- Selecteer in de lijst met weergegeven patches afzonderlijke patches door deze handmatig te selecteren of door middel van een filtercriterium, bijvoorbeeld System Critical Patches (SYS Crit)
- Voer een naam voor een "Patch Template" en "Opslaan" in
- Na die stap, zal de naam van het bestand Patch Bundle (BD) uiteindelijk verschijnen
- Als u deze nieuwe PB wilt overdragen en/of toepassen, selecteert u een knooppunt in de lijst van het onderste paneel
- Selecteer "Patches toepassen" in het rechterbovenmenu
- Selecteer in het venster "Patches toepassen" de naam van de sjabloon/patchbundel
- Als u alleen het bestand met de patchbundel (PB) wilt overdragen (en dit niet wilt toepassen), selecteert u het selectievakje "Alleen patches uploaden"
- Klik op de knop "Patches toepassen"

- De patchbundel (PB) wordt overgebracht naar de geselecteerde knooppunt onder de map /var/broadcast/patches

Voorbeeld



Nodes

- Licenses
- Virtual Network Functions
- Network Monitoring
- Software

Node Management

Add Node Action

<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.spt1_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"/>	ol8as	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>
```

Introductie en referenties

- [Cisco BroadWorks-functiehandleidingen: Network Function Manager](#)
- [Netwerkfunctiebeheer: patchbeheer](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.