

# 使用NFM ( 網路功能管理員 ) 簡化修補管理作業

## 目錄

---

### [高級體系結構](#)

#### [主要關鍵元件](#)

##### [NFM門戶](#)

#### [軟體發佈中心](#)

##### [思科儲存庫](#)

##### [本地儲存庫](#)

#### [架構圖表](#)

### [建立自訂PB \( 修補程式束 \)](#)

#### [步驟](#)

#### [範例](#)

### [入門與參考](#)

---

本文展示NFM ( 網路功能管理器 ) 門戶如何透過自動下載軟體和執行大多數修補管理操作(包括建立自定義修補包(PB))來簡化維護Cisco BroadWorks伺服器的操作。

NFM門戶是Cisco BroadWorks操作員管理修補程式和軟體的首選解決方案。考慮到Xchange門戶最終將停用，強烈建議利用和瞭解這些功能，以充分最佳化維護操作。

網路功能管理器還支援以下操作：

- 列出修補程式
- 套用和移除修補程式
- 運行運行狀況監控
- 自動/手動更新SWManager
- 建立修正報告

## 高級體系結構

### 主要關鍵元件

#### NFM門戶

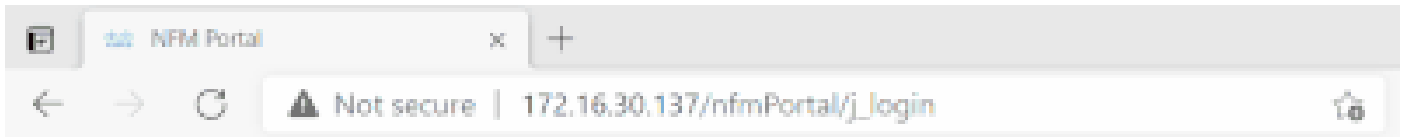
操作員通常透過NFM FrontEnd提供的管理門戶執行大多數操作。 它通常部署在/nfmPortal/上，因此可透過http(s) : //<NFM\_IP\_or\_FQDN>/nfmPortal/獲取。

User name

Password




Sign in



User name

Password



---

## 軟體發佈中心

### 思科儲存庫

這是從中下載所有修補程式和其他元件的源儲存庫。 儲存庫使用基於Web的分散式創作和版本控制(WebDAV)，並駐留在思科上。 傳輸完全自動化，如透過NFM排程進行配置。

```
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>
```

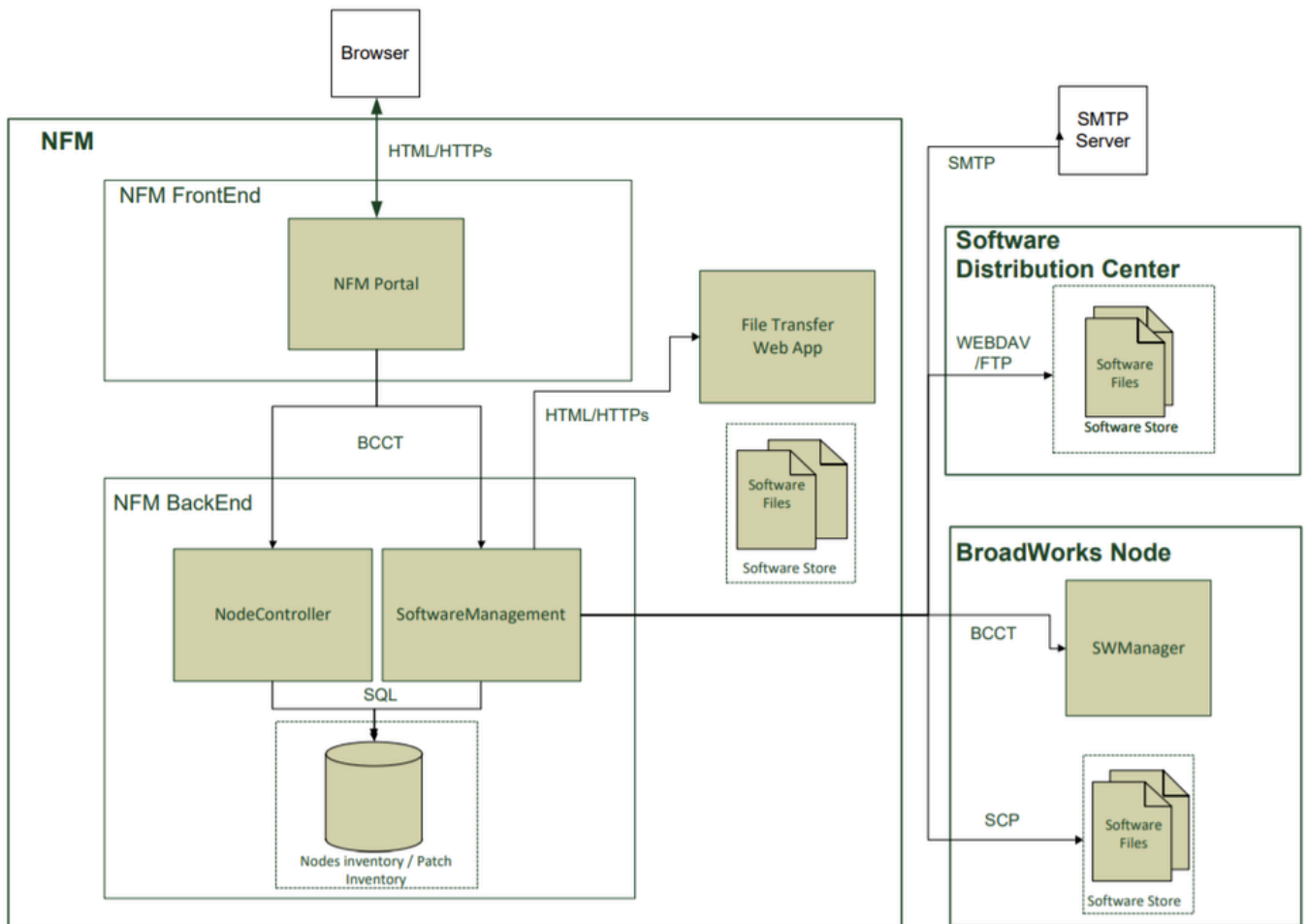
## 本地儲存庫

這是下載的修補程式和其他軟體元件儲存在本機（客戶環境）的位置。

範例：

```
bwadmin@r23nfm01.ca1o.cisco.com$ ls -1 /var/broadworks/fileTransfer/software/22.0.1123/  
as/  
bss/  
dbs/  
ips/  
nds/  
ns/  
platform/  
ps/  
ums/  
xs/  
xsp/  
bwadmin@r23nfm01.ca1o.cisco.com$
```

## 架構圖表



## 建立自訂PB ( 修補程式束 )

### 步驟

- 登入NFM門戶
- 從左側導航面板訪問「軟體」部分
- 反白特定軟體版本 ( 例如24.0\_1.944 ) 以建立範本
- 展開選取的版本後，按一下「範本」標籤下的「新增」
- 從顯示的修補程式清單中，手動選取個別的修補程式，或使用篩選條件來選取個別的修補程式，例如「系統關鍵修補程式 ( 系統臨界值 )」
- 輸入「修正程式範本名稱」和「儲存」
- 完成此步驟後，修補程式套件組合(BD)檔案名稱的名稱最終會顯示出來
- 若要傳輸和/或套用這個新建立的PB，請從底部面板清單中選取一個節點
- 從右上角的下拉選單中選擇「應用修補程式」
- 在「套用修正程式」視窗中，選取範本名稱/修正程式套件
- 若只要傳輸修補程式套件(PB)檔案 ( 而不套用 )，請選取「僅上傳修補程式」核取方塊
- 按一下「套用修正程式」按鈕
- 修補程式套件(PB)將會傳輸到/var/broadworks/patches目錄下的選取節點

### 範例



- 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.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
<input checked="" type="checkbox"/> AS	22_0_1.1123
<input checked="" type="checkbox"/> AS	23_0_1.1075
<input checked="" type="checkbox"/> 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@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>
```

## 入門與參考

- [Cisco BroadWorks功能指南：網路功能管理器](#)
- [網路功能管理員：修補管理](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。