

# NFM(Network Function Manager)を使用したパッチ管理オペレーションの合理化

## 内容

---

### [アーキテクチャ概要](#)

#### [主要なコンポーネント](#)

##### [NFMポータル](#)

#### [ソフトウェア配布センター](#)

##### [シスコのリポジトリ](#)

##### [ローカルリポジトリ](#)

#### [アーキテクチャ図](#)

### [カスタムPB \(パッチバンドル\) の作成](#)

#### [手順](#)

#### [例](#)

### [スタートアップガイドと参考資料](#)

---

この記事では、NFM(Network Function Manager)ポータルが、自動的にソフトウェアをダウンロードし、カスタムパッチバンドル(PB)の作成を含むほとんどのパッチ管理操作を実行することによって、Cisco BroadWorksサーバのメンテナンス操作を簡素化する方法について説明します。

NFMポータルは、Cisco BroadWorksオペレータがパッチやソフトウェアを管理するのに適したソリューションです。Xchangeポータルは最終的に使用停止となるため、これらの機能を活用して理解し、メンテナンス作業を完全に最適化することを強くお勧めします。

Network Function Managerは、次の操作もサポートしています。

- パッチの一覧表示
- パッチの適用と削除
- Healthmonの実行
- SWManagerの自動/手動アップデート
- パッチ適用レポートの作成

## アーキテクチャ概要

### 主要なコンポーネント

#### NFMポータル

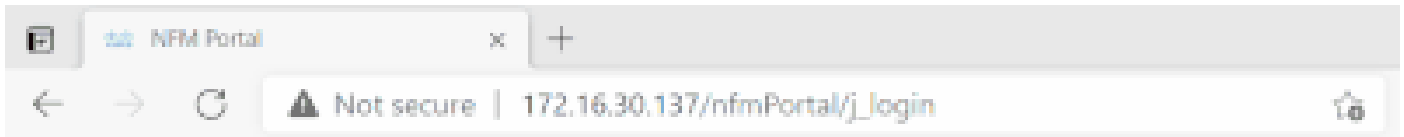
オペレータは通常、NFMフロントエンドから入手できる管理ポータルを通じて、ほとんどの操作を実行します。通常は/nfmPortal/に導入されるため、[http\(s\)://<NFM\\_IP\\_or\\_FQDN>/nfmPortal/](http(s)://<NFM_IP_or_FQDN>/nfmPortal/)から入手できます。

User name

Password




Sign in



User name

Password



---

## ソフトウェア配布センター

### シスコのリポジトリ

これは、すべてのパッチとその他のコンポーネントがダウンロードされるソースリポジトリです。リポジトリがWebベースの分散オーサリングを使用しているおよびバージョン管理(WebDAV)。シスコに常駐 転送は、NFMスケジューリングで設定されているとおりに完全に自動化されます。

```
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>
```

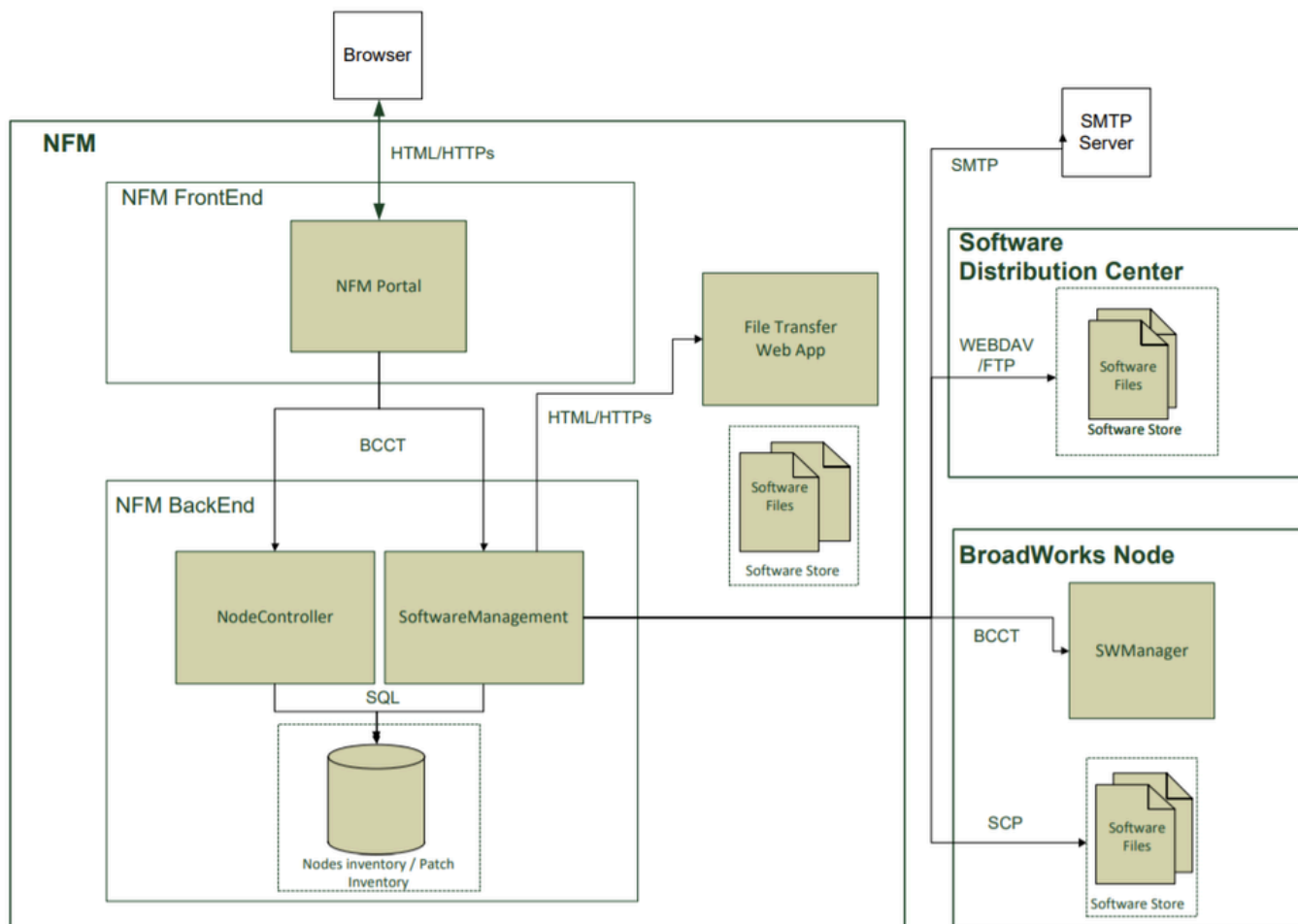
## ローカルリポジトリ

これは、ダウンロードしたパッチやその他のソフトウェアコンポーネントがローカルに保存される場所であり、お客様の環境です。

以下に例を挙げます。

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

## アーキテクチャ図



## カスタムPB（パッチバンドル）の作成

### 手順

- NFMポータルにログインする
- 左側のナビゲーションパネルからSoftwareセクションにアクセスします
- 特定のソフトウェアリリース（24.0\_1.944など）をハイライト表示してテンプレートを作成します。
- 選択したリリースを展開したら、[テンプレート]タブの[追加]をクリックします
- 表示されるパッチのリストから、手動で選択するか、フィルタリング条件(System Critical Patches (Sys Crit)など)を使用して、個々のパッチを選択します
- 「パッチテンプレート名」と「保存」を入力します。
- この手順の後、パッチバンドル(BD)ファイル名が表示されます
- 新しく作成したPBを転送または適用するには、下部パネルのリストからノードを選択します
- 右上のプルダウンメニューから「Apply Patches」を選択します。
- 「パッチの適用」ウィンドウで、テンプレート名/パッチバンドルを選択します
- パッチバンドル(PB)ファイルのみを転送し、適用しないようにするには、[パッチのみをアップロード]チェックボックスをオンにします
- 「Apply Patches」ボタンをクリックします。
- パッチバンドル(PB)は、/var/broadworks/patchesディレクトリの下の選択したノードに転送

されます

例



Nodes  
Licenses  
Virtual Network Functions  
Network Monitoring  
Software

### Node Management

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 type="checkbox"/> AS	22.0_1.1123
<input type="checkbox"/> AS	23.0_1.1075
<input 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"/>

<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@o18as.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@o18as.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>
```

## スタートアップガイドと参考資料

- [Cisco BroadWorks機能ガイド : Network Function Manager](#)
- [ネットワーク機能マネージャ : パッチ管理](#)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。