

# NFM(Network Function Manager)을 사용하여 패치 관리 작업 간소화

## 목차

---

### [하이 레벨 아키텍처](#)

#### [주요 구성 요소](#)

##### [NFM 포털](#)

#### [소프트웨어 배포 센터](#)

##### [Cisco 리포지토리](#)

##### [로컬 저장소](#)

#### [아키텍처 다이어그램](#)

### [사용자 지정 PB 생성\(패치 번들\)](#)

#### [단계](#)

#### [예](#)

### [시작 및 참조](#)

---

이 문서에서는 NFM(Network Function Manager) 포털에서 소프트웨어를 자동으로 다운로드하고 사용자 지정 패치 번들(PB)을 생성하는 등 대부분의 패치 관리 작업을 수행하여 Cisco BroadWorks 서버를 유지 관리하는 작업을 간소화하는 방법을 보여줍니다.

NFM 포털은 Cisco BroadWorks 운영자가 패치와 소프트웨어를 관리하는 데 선호하는 솔루션입니다. Xchange 포털이 결국 폐지된다는 점을 감안할 때, 유지보수 작업을 완벽하게 최적화하려면 이러한 기능을 활용하고 이해하는 것이 좋습니다.

Network Function Manager는 다음 작업도 지원합니다.

- 패치 나열
- 패치 적용 및 제거
- 상태 모니터링 실행
- SWManager 자동/수동 업데이트
- 패치 보고서 생성

## 하이 레벨 아키텍처

### 주요 구성 요소

#### NFM 포털

운영자는 일반적으로 NFM FrontEnd에서 사용 가능한 관리 포털을 통해 대부분의 작업을 수행합니다. 일반적으로 /nfmPortal/에 구축되므로 http(s)://<NFM\_IP\_or\_FQDN>/nfmPortal/를 통해 사용할 수 있습니다.

User name

Password





User name

Password



---

## 소프트웨어 배포 센터

### Cisco 리포지토리

모든 패치 및 기타 구성 요소가 다운로드되는 소스 저장소입니다. 저장소에서 웹 기반 분산 저장을 사용하고 있습니다

및 버전 관리(WebDAV)를 제공하며 Cisco에 상주합니다. 전송은 NFM 스케줄링으로 구성된 대로 완전히 자동화됩니다.

```
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>
```

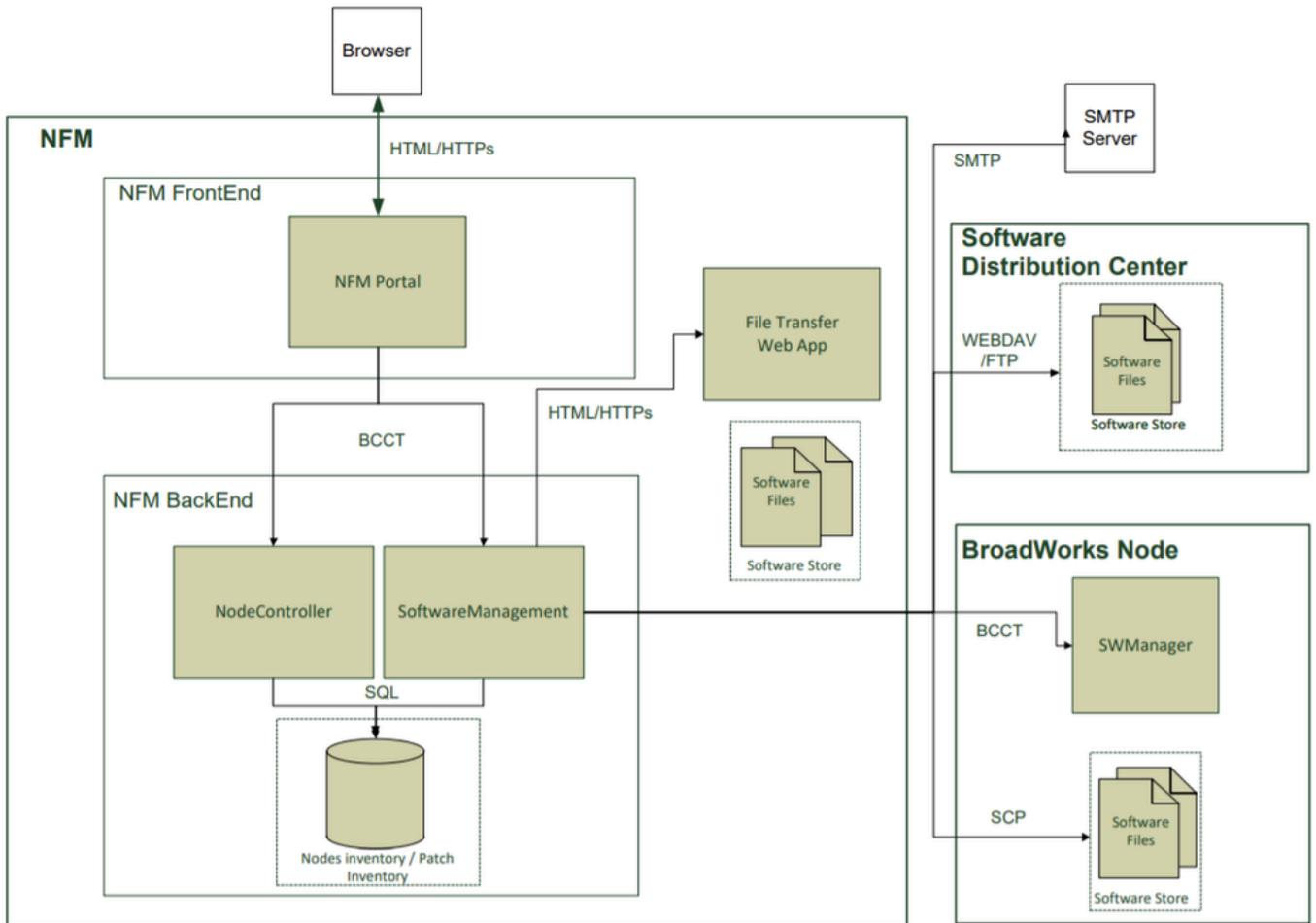
## 로컬 저장소

여기에서 다운로드한 패치 및 기타 소프트웨어 구성 요소가 로컬로, 즉 고객의 환경에 저장됩니다.

예:

```
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$
```

## 아키텍처 다이어그램



## 사용자 지정 PB 생성(패치 번들)

### 단계

- NFM 포털에서 로그인
- 왼쪽 탐색 패널에서 소프트웨어 섹션에 액세스
- 특정 소프트웨어 릴리스(예: 24.0\_1.944)를 강조 표시하여 템플릿을 생성합니다.
- 선택한 릴리스를 확장한 후 '템플릿' 탭 아래에서 '추가'를 클릭합니다.
- 표시되는 패치 목록에서 개별 패치를 수동으로 선택하거나 System Critical Patches (Sys Crit)와 같은 필터링 기준을 사용하여 개별 패치를 선택합니다
- "Patch Template Name(패치 템플릿 이름)" 및 "Save(저장)"를 입력합니다.
- 이 단계를 마치면 패치 번들(BD) 파일 이름이 표시됩니다
- 새로 만든 이 PB를 전송하거나 적용하려면 아래쪽 패널의 목록에서 노드를 선택합니다
- 오른쪽 상단 풀다운 메뉴에서 "Apply Patches(패치 적용)"를 선택합니다
- "패치 적용" 창에서 템플릿 이름/패치 번들을 선택합니다
- PB(패치 번들) 파일만 전송하고 이를 적용하지 않으려면 "패치만 업로드" 확인란을 선택합니다
- "Apply Patches(패치 적용)" 버튼을 클릭합니다.
- 패치 번들(PB)은 /var/broadworks/patches 디렉토리 아래의 선택한 노드로 전송됩니다

예



- 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
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@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>
```

## 시작 및 참조

- [Cisco BroadWorks 기능 설명서: Network Function Manager](#)
- [네트워크 기능 관리자: 패치 관리](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.