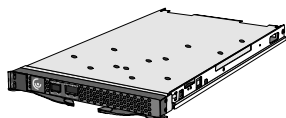


IBM BladeCenter PN41 (3020)



System Guide



●このカタログに記載されているオプション・サポート 状況および価格は、2009年04月17日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

BladeCenter PN41 Spec

		BladeCenter PN41
モデル	P/N	3020-1RX
	IBMダイレクト価格 (税別)	14,500,000円
Bladeベイ・スペース		1
対応シャーシ		BladeCenter H /BladeCenter HT
プロセッサ		パケット処理用 インテル® IXP2805 ネットワーク・プロセッサ
メモリー		TCAM、QDR、RDRAMなど、複数のタイプのメモリーを搭載 (パケット処理専用メモリーのため、拡張不可)
REGEXエンジン		検索速度をアップさせる正規表現アクセラレーター機能搭載
10Gb Ethernetポート		XFP (光トランシーバー)接続の10Gb Ethernetポート x1(フロント)
パケット・キャプチャー・ポート		SFP接続のパケットのキャプチャーおよびデバッグ用ポートx1(フロント)
内蔵機能		4ポート 10Gb Ethernetコントローラーおよび4ポート 1Gb Ethernetコントローラー (BladeCenterのミッドプレーンを經由して高速スイッチ・モジュールに接続)、ローカル・サービス・プロセッサ、IPMI準拠 BMCコントローラー、管理モジュールとの通信用 RS-485インターフェース、サーバーのオート・リスタート
環境対応		RoHS指令準拠
付属品		問題判別の手引き、ユーザズ・ガイド、ドキュメントCD/パック、ソフトウェア(CPOS) バウチャー、
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日 CRU)
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる

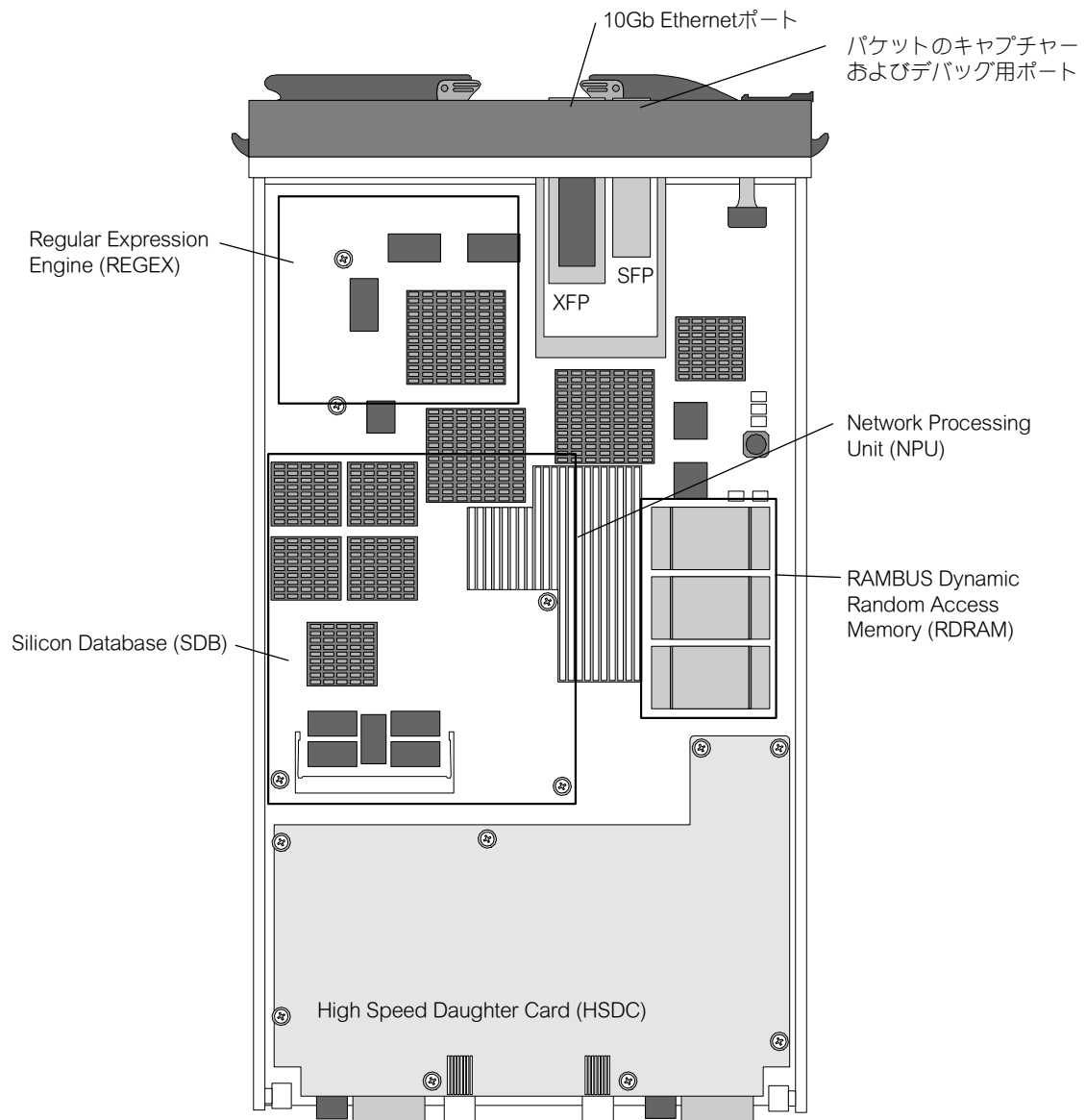
IBMはPN41のハードウェアのみを提供しています、IDEおよびアプリケーションとそのサポートはCloudshield社より購入してください。
 お客様はCloudshield社のエンドユーザーライセンスに基づき、ライセンスされた内部コード用バウチャー(CPOS)がCloudshield社より供給されます。
 同梱のバウチャーに記載のガイドに従ってCloudshield社のWEBサイトよりダウンロードしてください。
 「スタートアップ90 (ヘルプライン簡易版)」、「新ヘルプライン サービス」はH/Wのみをサポートします。





内部構成図

本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。





PN41導入ガイド

ハードウェア前提条件

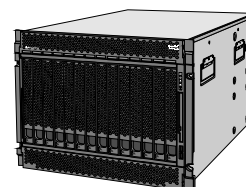
◆ Bladeサーバー

- VMware ESX Server (VMware ESX Server v3.0以降)が稼動するBladeサーバー
VMware Infrastructure Client v2.0以降



◆ BladeCenter シャーシ (BladeCenter H/HT)

- BladeCenterにアドバンスド・マネージメント・モジュール (aMM)が搭載されていること
- BladeCenterスイッチベイ1に1GbEスイッチが入っていること
- BladeCenterスイッチベイ2にNortel L2/3 ESM(32R1860もしくは32R1861)が入っていること、
またそのFirmwareがv1.4.2.0以降であること
(バックプレーン経由でBladeとaMMが通信できる機能をもつスイッチであること)
- 10Gb Ethernet ハイスピード スイッチ モジュール (数はネットワークアプリケーションに依存)
後述するmanagementネットワーク (外部からASMに接続するためのネットワーク) と
controlネットワーク(PN41の起動に使用するネットワーク)が別セグメントになっていること



◆ その他

- PN41上で動かすネットワークアプリケーション

セットアップの流れ

◆ BladeCenterの設定

SNMP, TCP Command Mode Protocol, Chassis Internal Network

◆ HS21にVMware ESX Serverを導入

◆ Application Server Module(ASM)用の仮想マシンを作成し、CPOSを導入

Application Server Module

Deep Packet Processing Module(DPPM)の設定、統計情報や、DPPM上で動かすネットワークアプリケーションを管理するModule。

BladeCenterでは、HS21で稼動するVMware ESX Server上に仮想マシンを構成し、それをASMとして使用する

CPOS

CloudShield PacketWorks Operating System - ASM上で稼動するOS

◆ ASMのmanagementインターフェースを設定

◆ ASMにWebログイン

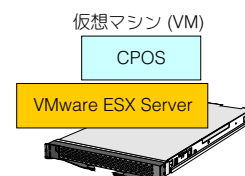
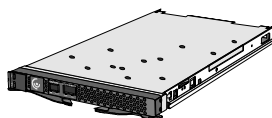
◆ ASMとPN41の紐付け

- ・ aMMへのログイン設定
- ・ aMMに、PN41が入っているベイを問い合わせ
- ・ 紐付けるPN41を選択し、起動IPアドレスを設定

◆ PN41の起動

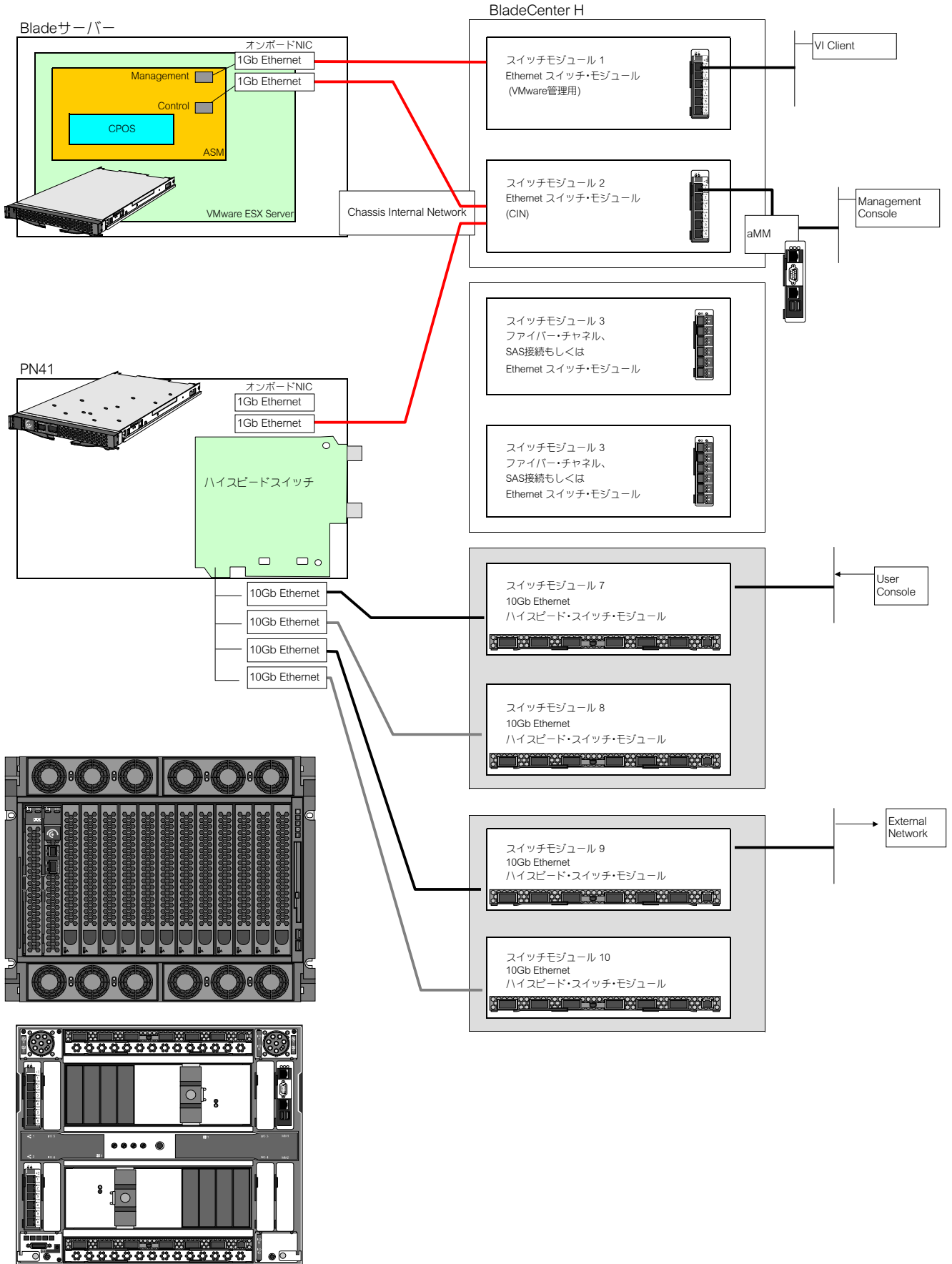
◆ 必要に応じてPN41のFirmwareをアップデート

◆ PN41の10GbEインターフェースを有効化



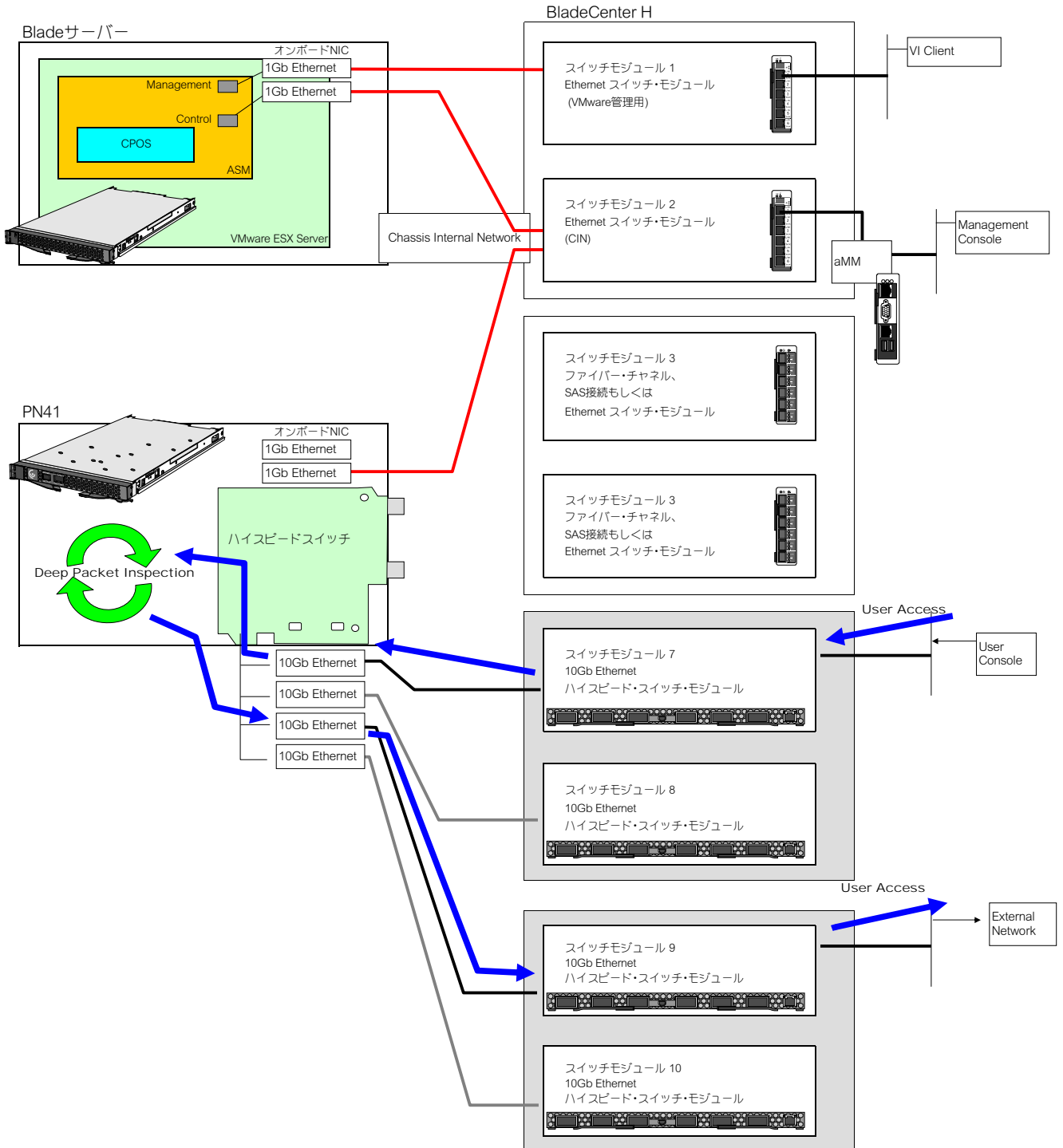
システム構成ガイド

●内部結線図



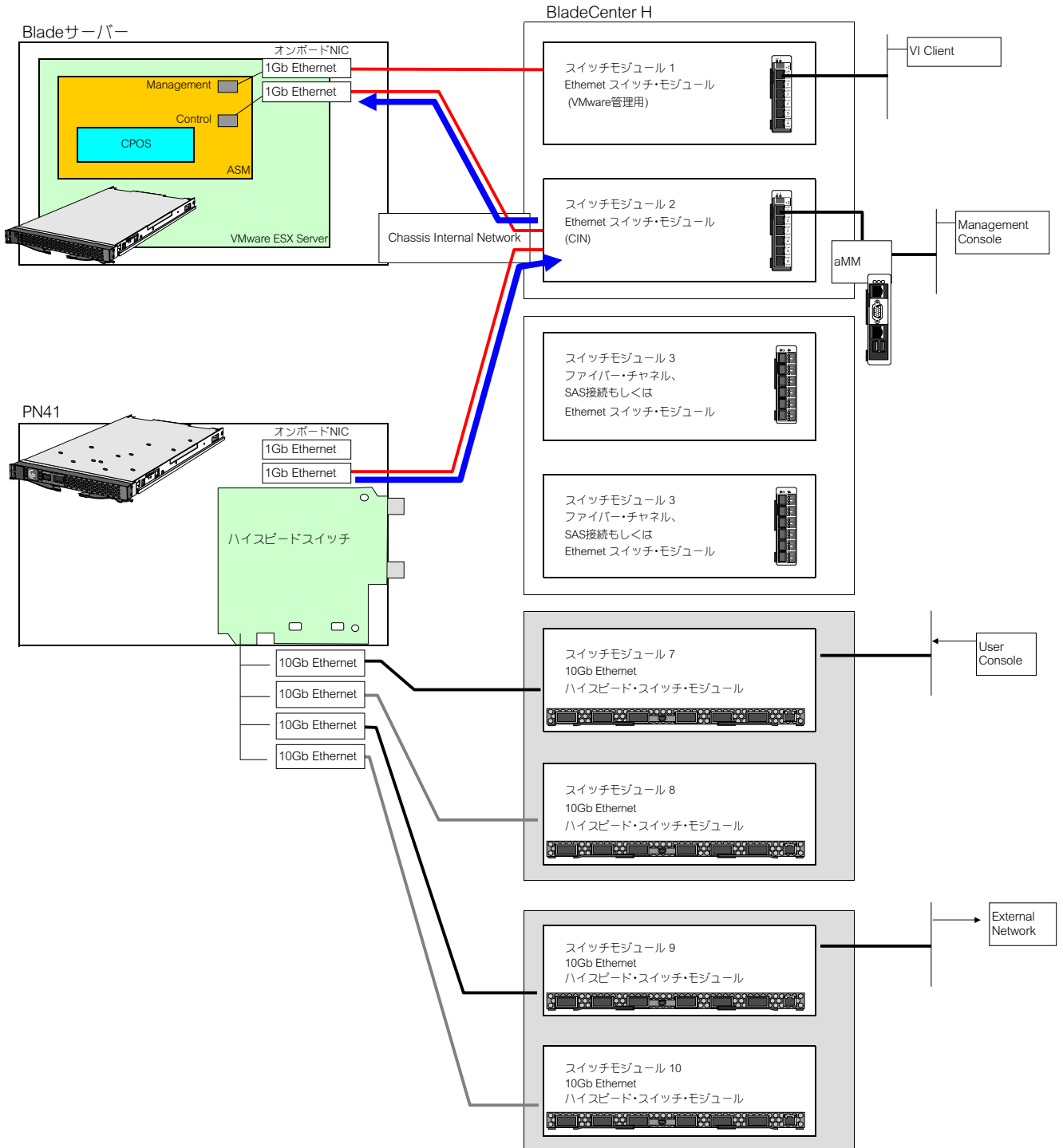
システム構成ガイド

●Packet Inspection



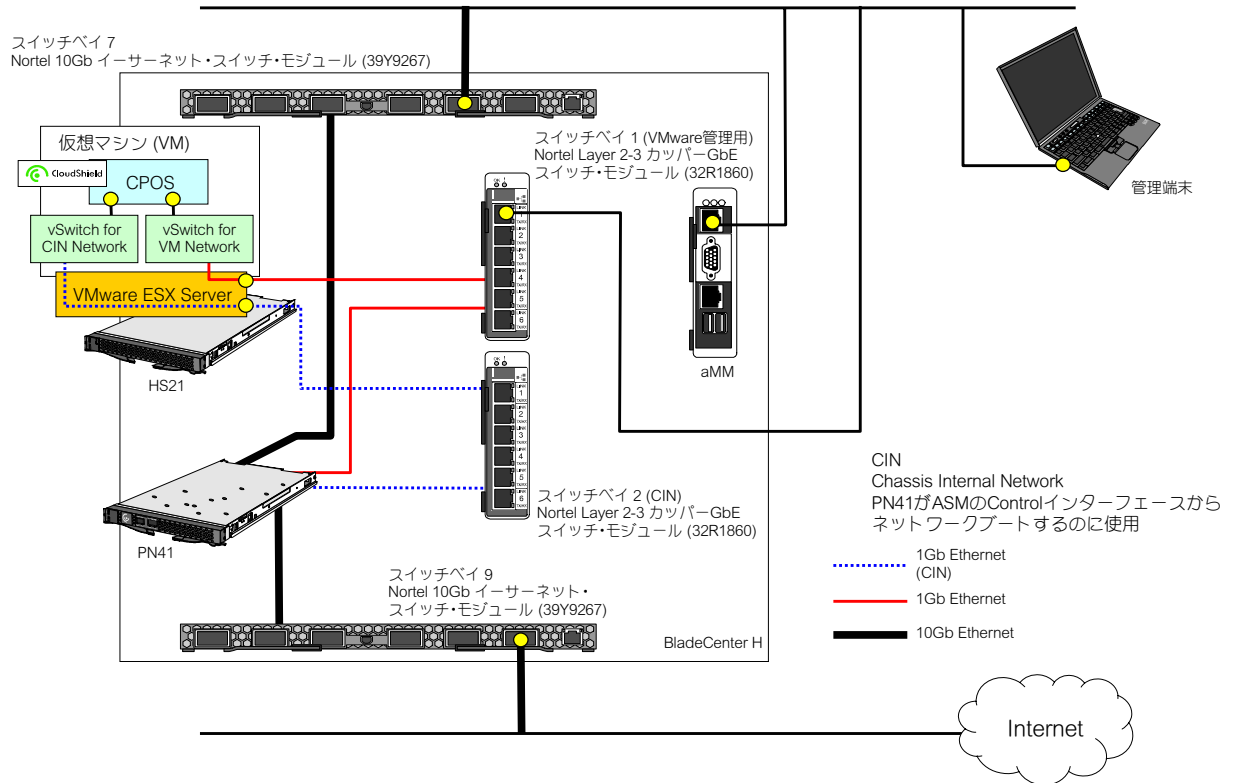
システム構成ガイド

●PN41 Bootstrap

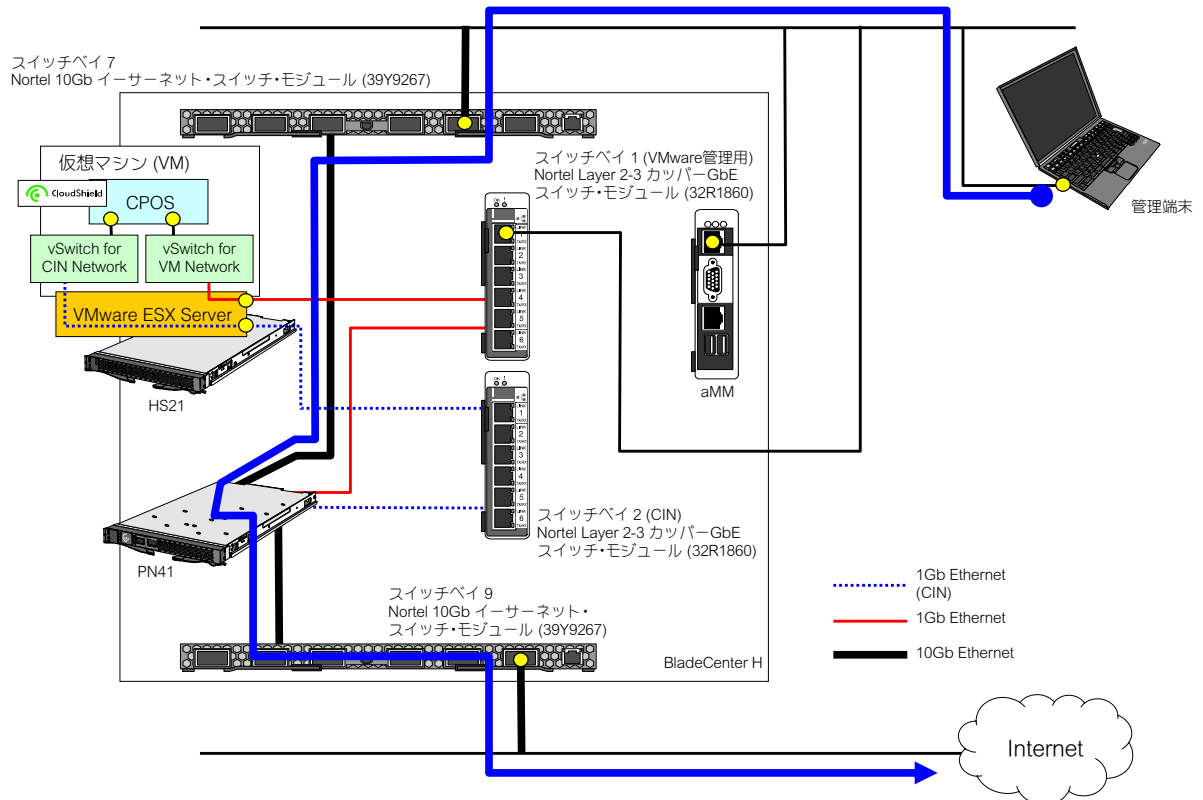


システム構成ガイド

■ サンプル構成

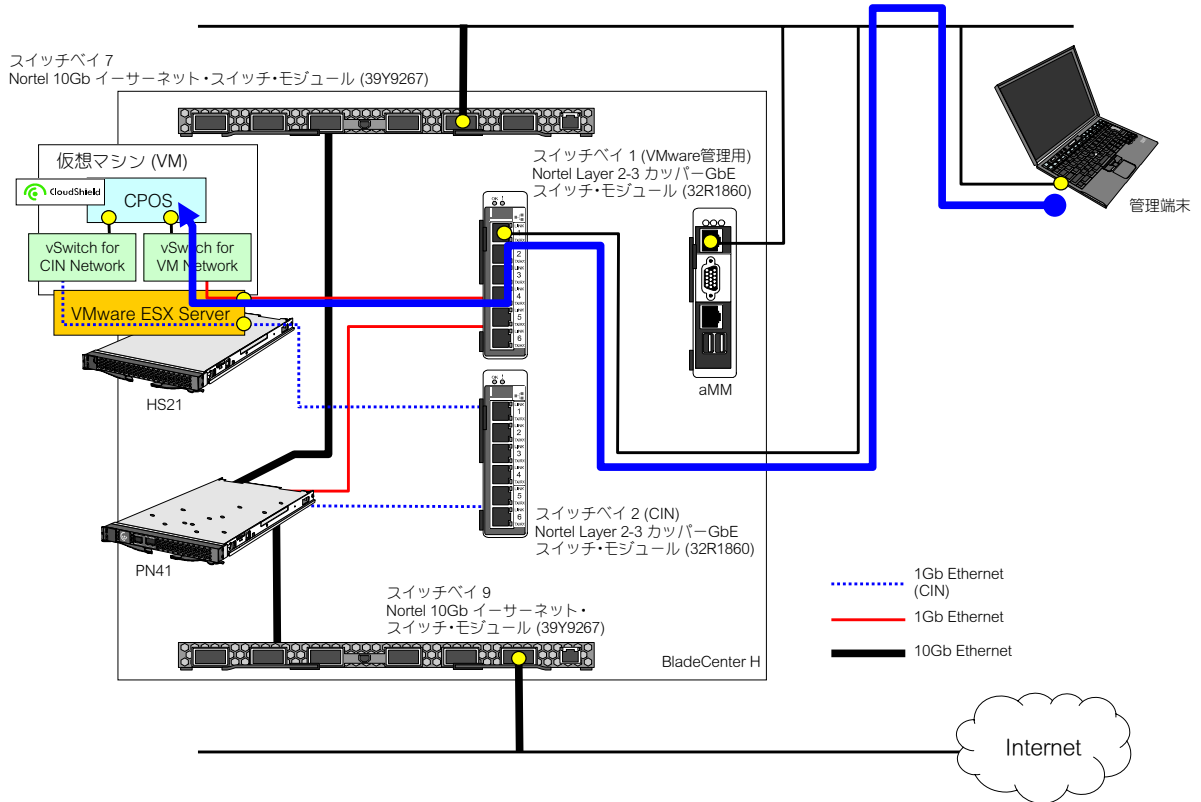


■ インターネットへのアクセス経路

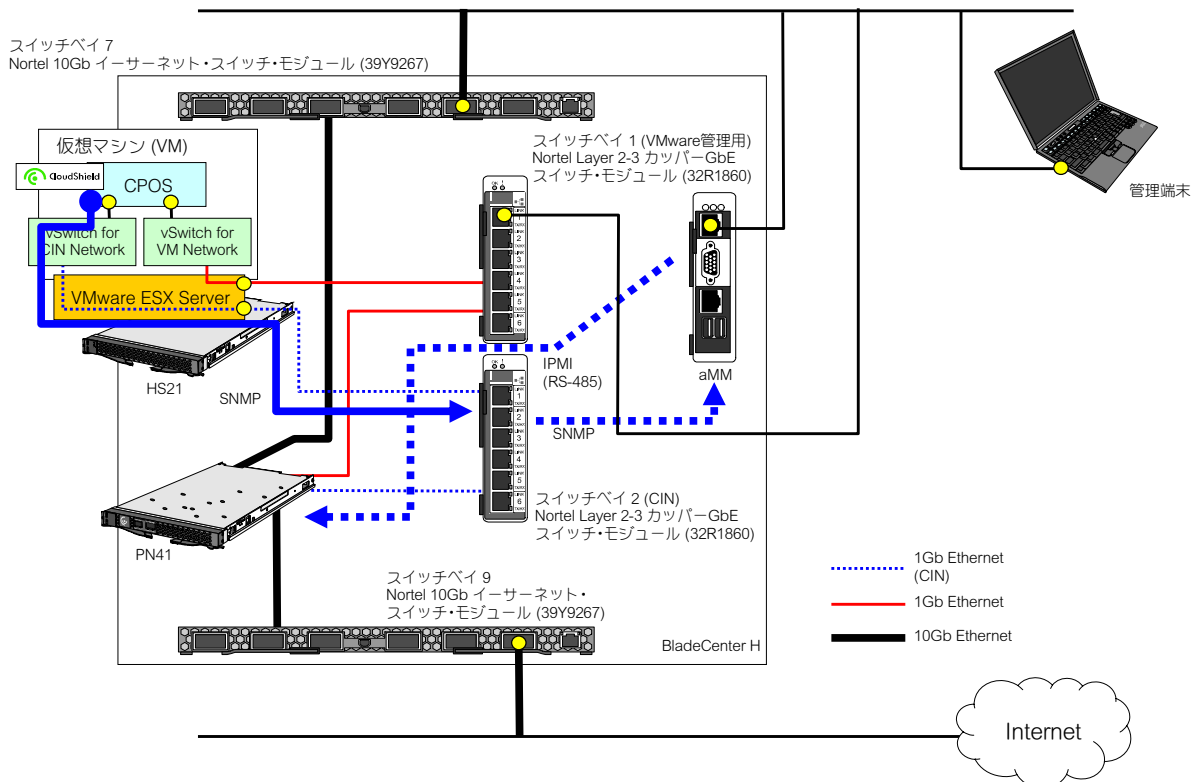


システム構成ガイド

■VI Clientへのアクセス経路



■ASMがPN41を探すときのアクセス経路 (aMMインターフェースのIPアドレスがASM controlインターフェースと同一セグメントの場合)





保守サービス

IBM BladeCenter PN41 (3020) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac フランティー&メンテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップグレードすることができます。

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス
	Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
サービス期間	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
	障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスを お買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。
検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac : http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

non_CRU対応保守サービス

46V5171 61,700円 (税別)

3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU

46V5172 164,600円 (税別)

4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU

46V5173 267,500円 (税別)

5年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

46V5174 94,500円 (税別)

3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW

46V5175 210,000円 (税別)

4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW

46V5176 325,500円 (税別)

5年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW

CRU

CRUとはxSeriesの構成部品の一部、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBM/ハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません)
CRU対象部品以外はIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。

スタートアップ90サービス終了後、期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、BladeCenterについてはシャーシ単位あたりでのご契約となります。

●IBM ServicePac 新ヘルプライン・サービス

System x、xSeries、BladeCenter、IntelliStation Proのハードウェア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。
年額。サービス内容：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

10N3708 70,000円 (税別)	各機械グループ対象のxSeries製品 (xSeries、BladeCenter、IntelliStation Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。
10N3711 100,000円 (税別)	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCServe、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/b1329298>

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

サービス登録日(機械据付完了日)から3か月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

- 導入方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、およびLinuxディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

サービス提供時間

月曜日～金曜日 09:00～17:00

(祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。



PN41において「スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)」、「新ヘルプライン サービス」はHWのみをサポートします。

●年間保守契約 (IBM契約書が必要。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

4年目以降	84,000円 (税別)/年
-------	----------------