

## NFV 基盤ソフトウェア

複数システムの仮想化統合を実現する  
仮想アプライアンスプラットフォーム



### おすすめ利用シーン

- プライベートクラウドやデータセンターなどで、複数のシステム（またはテナント）を仮想化統合
- ノンストップサービスの実現
- ビジネス成長に柔軟対応

### 主な特長

- ネットワーク仮想化対応により、設置台数削減、省エネ・省スペースを実現
- 複数システム（または複数のテナント）収容時の運用の柔軟性・独立性を確保

### 主な特徴

ネットワーク仮想化対応により、設置台数削減、省エネ・省スペースを実現

プライベートクラウド環境やデータセンター環境などで、複数のシステム（または複数のテナント）を収容するシステムを構築する場合、仮想化対応していない機器では、システム（テナント）毎にネットワーク機器が必要で、機器が多数必要になります。仮想アプライアンスプラットフォーム「NFV 基盤ソフトウェア」により、同一アドレス体系のシステム（テナント）があった場合も含め、機器統合を実現。ネットワーク機器の仮想化統合により、設置機器台数を削減し、省エネ・省スペースが可能となります。

複数システム（または複数のテナント）収容時の運用の柔軟性・独立性を確保

仮想化対応していない機器でも収容する複数のシステム（または複数のテナント）の IP アドレスが重複なく独立したものであれば、1 台の機器に複数システムの収容は可能ですが、この場合 1 台の機器のリソースを共有して制御するため

- 収容した 1 つのシステムでの設定変更が、収容された他システムへ影響を与える
- 収容した 1 つのシステムの高負荷が、収容された他システムの性能に影響を与える

など、問題となる場合があります。

仮想アプライアンスプラットフォーム「NFV 基盤ソフトウェア」では、リソースを仮想化し分割して制御、収容される複数のシステム（テナン

ト) 毎に仮想化した IPCOM を割り当てることで「収容した 1 つのシステムの設定変更や高負荷が他のシステムに影響を与えない」環境を実現。収容したシステム（テナント）毎の運用の柔軟性・独立性を確保できます。

| 主な仕様                        |                    | NFV 基盤ソフトウェア   |  |   |                                      |
|-----------------------------|--------------------|--|--|---|--------------------------------------|
| シリーズ名                       |                    | B5   | B6   | B1/B2/B3/B4   |                                      |
| モデル名                        |                    | B5   | B6   | B1/B2/B3/B4   |                                      |
| 対応ノード                       |                    | シングルノード  | シングルノード  | プライマリノード/<br>セカンダリノード/<br>シングルノード/<br>コンピュータノード   |                                      |
| 対応 PRIMERGY                 |                    | TX1320 M4  | RX1330 M4  | RX2540 M5   |                                      |
| CPU                         | ソケット数              | 1  | 1  | 2   |                                      |
|                             | 選択可能な CPU 種類       | 4 種類   | 4 種類   | 6 種類  |                                      |
| ネットワークインターフェース（オンボード）       |                    | 2ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 択一)                                  | 2ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 択一)                                  | 標準搭載[2ポート(1000BASE-T)], オプション適用時(1000BASE-T×4)  |                                      |
| 拡張バススロット<br>PCI Express 3.0 |                    | SAS RAID (RAID5/RAID1+0)、<br>Quad port LAN カード (1000BASE-T) ×2 搭載出荷(注 1) | SAS RAID (RAID5/RAID1+0)、<br>Quad port LAN カード (1000BASE-T) ×2 搭載出荷(注 1) | SAS RAID (RAID 5/RAID5+hotspare/RAID1+0) 搭載出荷(注 1)<br>Quad port LAN カード(1000BASE-T)、Dual port LAN カード(10GBASE)、Quad port LAN カード(10GBASE)、暗号化アクセラレーションカード オプション選択 |                                      |
| 設置諸元                        | ベースユニット形状          | タワーベースユニット<br>(2.5 インチ/450W 電源×1)  | ラックベースユニット<br>(2.5 インチ HDD/SSD×8 /450W 電源×1)                             | ラックベースユニット<br>(2.5 インチ HDD/SSD×8)   |                                      |
|                             | 外形寸法 (WxDxH) 突起物除く | 98×400×340 [mm]  | 435 × 559 × 43 (1U)<br>[mm]  | 445 × 726.6 × 87 (2U)<br>[mm]   |                                      |
|                             | 質量                 | 最大 11kg  | 最大 13.2kg<br>[16.6kg(ラックレール含む)]  | 最大 25kg<br>[28.9kg(ラックレール含む)]   |                                      |
|                             | 入力電圧(周波数)/入力コンセント  | AC100V<br>(50/60Hz)  | 平行 2P アース付き[NEMA 5-15 準拠] (最大 2)   | 平行 2P アース付き[NEMA 5-15 準拠] (最大 2)  | 平行 2P アース付き[NEMA 5-15 準拠] (最大 2)     |
|                             |                    | AC200V<br>(50/60Hz)  | NEMA L6-15 準拠/<br>IEC60320 準拠 (最大 2)                                     | NEMA L6-15 準拠/<br>IEC60320 準拠 (最大 2)  | NEMA L6-15 準拠/<br>IEC60320 準拠 (最大 2) |
| 消費電力/発熱量                    | AC100V             | 最大 278W / 1,000.8kJ/h  | 413W / 1,486.8kJ/h   | 最大 975W / 3,510kJ/h   |                                      |

| シリーズ名                     |                                 | NFV 基盤ソフトウェア                       |                                |   |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---|
| モデル名                      |                                 | B5                                 | B6                             | B1/B2/B3/B4                                     |
|                           | AC200V                          | 最大 272W / 979.2kJ/h                | 最大 402W / 1,447.2kJ/h          | 最大 1,020W / 3,672kJ/h                           |
|                           | 通常運用時の騒音値<br>(ISO7779 に準拠した実測値) | 約 30dB(A)の静音化を実現し、オフィス内設置に適しております。 | 約 40dB(A)～約 67dB(A)となります。(注 2) | 約 44dB(A)～約 66dB(A)となります。(注 2)                  |
| サポート仮想アプライアンスソフトウェア       |                                 | IPCOM VE2-100                      |                                | IPCOM VE2-100<br>IPCOM VE2-200<br>IPCOM VE2-220 |
| 仮想アプライアンスソフトウェア最大搭載数(注 3) |                                 | 24(注 4)                            |                                | 56(注 5)   |

(注) 詳細はシステム構成図を参照してください。

(注 1)必須オプションを必ずオーダーしてください。

(注 2)ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置を推奨いたします。

(注 3)IPCOM VE2-100 搭載時

(注 4)最大ハードウェア構成、共有モード時

(注 5)最大ハードウェア構成、仮想スイッチ非使用、共有モード時

## 暗号化アクセラレーションカード



SSL 通信などに必要となる暗号化と復号の処理をハードウェアオフロード可能な暗号化アクセラレーションカードです。SR-IOV(Single Root I/O Virtualization)に対応し、複数の仮想マシンでデバイスを効率的に共有して利用することができます。


|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 品名          | 暗号化アクセラレーションカード       |
| 型名          | PY-CA301V / PYBCA301V |
| 希望小売価格 (税別) | 1,500,000 円           |
| 搭載可能位置      | PCIe 3.0 x16          |
| 最大出力        | 23W                   |
| SR-IOV      | 使用可能(48VF)            |
| サポート OS     | NFV 基盤ソフトウェア          |
| 適用機種        | PRIMERGY RX2540 M5    |

## 構成図

| 分類       | 内容   | 版数                                       | 更新日              |                  |
|----------|--|--|------------------|------------------|
| 目次       | <a href="#">目次</a> <b>必ずご参照ください</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>システム構成図の見方について</li> <li>NFV 基盤ソフトウェアの留意事項</li> <li>オプション製品手配上の留意事項</li> </ul> | 2 版                                      | 2019 年 9 月 24 日  |                  |
| ハードウェア一覧 | <a href="#">ハードウェア一覧</a> <b>必ずご参照ください</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>提供時期、価格、製品概要</li> </ul>   | 6 版                                      | 2020 年 11 月 17 日 |                  |
| 樹系図      | PRIMERGY RX1330 M4   | <a href="#">NFV 基盤ソフトウェア B6</a>          | 5 版              | 2020 年 11 月 17 日 |
|          | PRIMERGY RX2540 M5   | <a href="#">NFV 基盤ソフトウェア B1/B2/B3/B4</a> | 4 版              | 2020 年 11 月 17 日 |
|          | PRIMERGY TX1320 M4   | <a href="#">NFV 基盤ソフトウェア B5</a>          | 6 版              | 2020 年 11 月 17 日 |

## ドキュメント

### ご使用上の留意・注意事項

| 名称           | 版数     | ドキュメント   | 更新日              |
|--------------|--------|--|------------------|
| NFV 基盤ソフトウェア | v2.8.0 |  <a href="#">ご使用上の留意・注意事項</a> | 2021 年 10 月 06 日 |

## ダウンロード

ドライバや修正プログラムなどのダウンロード情報です。

モデル名に対応する製品名と型名を指定して検索してください。

| モデル名                     | 製品名  | 型名         |
|--------------------------|--|------------|
| NFV 基盤ソフトウェア B6          | PRIMERGY RX1330 M3 ラックベースユニット<br>(2.5 インチ/450W 電源×1)           | PYR1333R2M |
|                          | PRIMERGY RX1330 M4 ラックベースユニット<br>(2.5 インチ HDD/SSD×8/450W 電源×1) | PYR1334R2M |
| NFV 基盤ソフトウェア B5          | PRIMERGY TX1320 M3 タワーベースユニット<br>(2.5 インチ/450W 電源×1)           | PYT1323T2M |
|                          | PRIMERGY TX1320 M4 タワーベースユニット<br>(2.5 インチ/450W 電源×1)           | PYT1324T2M |
| NFV 基盤ソフトウェア B1/B2/B3/B4 | PRIMERGY RX2540 M4 ラックベースユニット<br>(2.5 インチ HDD/SSD×8)           | PYR2544R2N |
|                          | PRIMERGY RX2540 M5 ラックベースユニット<br>(2.5 インチ HDD/SSD×8)           | PYR2545R2N |

ダウンロード検索



## 価格

| モデル名                           | 価格（税別）    |
|--------------------------------|-----------|
| NFV 基盤ソフトウェア B1/B2/B3/B4/B5/B6 | 300,000 円 |

## 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するお問い合わせにつきましては、当社担当営業・SE までお問い合わせをお願いいたします。