

Nodegrid Bold SR™

ブランチ、エッジ、コロケーションネットワークデバイス向けのルーターおよびアウトオブバンドITインフラストラクチャ管理サービス

Nodegrid Bold SR™ (以降BSR) は、ネットワークエッジにあるリモートデバイスへの安全なアクセスと制御を実現するために設計されたオープン・プラットフォーム・アプライアンスです。BSR は帯域外管理を提供し、Docker、Kubernetes、LXC を介した仮想化、アプリケーションホスティング、コンテナ化をサポートします。スタックを最小化することで、エッジロケーションにおけるコストとスペースを大幅に削減できます。



利点

統合された拡張性の高いソリューションと自動管理により、設備投資 (CAPEX) と運用コスト (OPEX) を削減

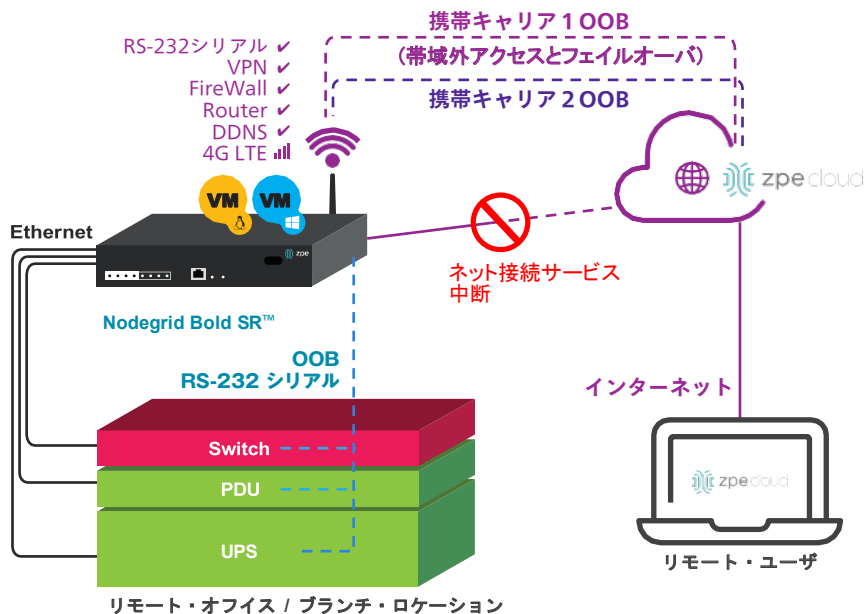
ITスタック全体に瞬時にアクセスすることで、ダウンタイムと遠隔地への出張を削減

安全で集中化されたリモートデバイスアクセスと制御により、MTTR (平均復旧時間) とダウンタイム費用を最小限に抑える

オープンな業界標準ハードウェアと使いやすいソフトウェアにより、サイトの信頼性を向上

特徴

- 第3世代アウトオブバンド管理統合
- ゼロタッチプロビジョニング (ZTP) による集中構成と自動化
- ZPE Cloud と統合し、ベンダーに依存しない統合管理ソリューションを実現
- 高速なセキュリティパッチ適用と幅広いソフトウェア可用性を実現する最新の x86-64 ビット Linux カーネル
- 実用的なデータに基づく拡張自動化
- SSL、IPSec、Wireguard VPNテクノロジーによる暗号化データ転送
- DHCPサーバー：リモートサイトに追加IPアドレスを割り当て、既存のルーターを完全に置き換え
- 4G/5G/LTEとアナログモデムへのフェイルオーバー
- ビルトイン・ファイアウォール
- 選択可能な暗号化プロトコルと暗号スイートレベル、configuration checksum™ (設定データの完全性を検証するチェックサム機能)
- ServerTech および Raritan ラック PDU の電源制御
- 電源制御と監視：ITデバイスの健全性に関するアラートを取得し、問題を自動的に解決
- 自動化/オーケストレーション：Puppet、Chef、Ansible、RESTful API
- 仮想化とコンテナによって拡張可能なアプリケーション



Nodegrid Bold SR (BSR) は、高速、安全、多用途、そして信頼性に優れています。豊富な機能と性能を誇る BSRは、シリアル、ネットワーク、USBなど、様々な接続方法をサポートしています。インバンドおよびアウトオブバンドのリモートアクセス、電源制御、センサーおよびITデバイスのヘルスマニタリング、アラート通知、実用的なデータ、ネットワーク・バックアップなど、様々な機能を利用できます。

Nodegrid Bold SR インターフェース

- 4G LTE × 2 (IoTデバイス向けデータ通信SIM) ※
- ギガビット・イーサネット × 5ポート
- RS-232 シリアル・ポート × 8
- VGA (標準画面出力) × 1
- コンソール・ポート × 1
- USB 2.0 × 2
- USB 3.0 × 2
- Wi-Fi × 1 (*)
- WNSQ-261ACN(BT)

※日本国内では、IIJmioのSIMにて動作確認済、適合サイズはmicroです

* Wi-Fi5 : 11ac/a/b/g/n (2.4G/5G : 2T2R, BT)

A brand of **legrand**

技術仕様

アクセス・ポート

- RJ-45 1GbEポート × 1
- 4G/LTE モデムM2スロットおよびデュアルSIM × 2
(フェイルオーバー機能)
- ルーティング・テーブル多数有

電源装置の管理

ベンダー中立のPDUをサポート

管理対象IPMIデバイス

OpenBMC、HP iLO、Dell iDRAC、Supermicro/Quanta IPMI、
IPMI 2.0 互換デバイス、Cisco CIMC/UCS、IBM IMM、
Oracle ILOM、EMC/NetApp ストレージ IPMI

対応センサー

幅広いUSBセンサーをサポート

ネットワーク機能

- IPv4 / IPv6 サポート
- レイヤー 2 管理機能、レイヤー 3 ルーティング (BGP,OSFP,RIP, QoS および DHCP サーバ & クライアント)

ポート・アクセス

- ポート名によるダイレクト・アクセス、TCPポート、デバイス名、IPv4/v6
- ハイパフォーマンス・ログイン: SSH接続1秒未満、Telnet接続3秒未満
- 250以上の同時セッション数
- ポート共有
- コマンドライン・インターフェース (CLI)
- ポートにカスタム名称、アイコンによる分類、ポート検索機能をサポート
- 複数のNodegridユニットにまたがるクラスタリングをサポート
- ブレイク・オーバーSSHのサポート

システム管理

- 実用的なリアルタイムデータに基づく拡張可能な自動制御
- Web GUI管理ポータル、web コンソール、CLI、Linuxルート・シェル、SNMP, RESTful API
- LAN/DHCPによるゼロタッチプロビジョニング、WAN/ZPE Cloud、設定とファームウェアアップデート用のUSB
- 複数のカスタマイズ可能なユーザ・アクセスレベル
- ネットワークスキャンとカスタムプロンプトによる自動検出
- SNMPv1,v2 & SNMPv3-v1 IPv4/IPv6 (MD5, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512, DES, AES-192, AES-256対応)
- オーケストレーションの統合と自動化: Puppet, Chef, Ansible, RESTful, ZPE Cloud, Nodegrid Cluster機能
- FTP, NFS, SSHFS, Windows共有、Webファイルブラウザ、ZPEクラウド経由のファイル共有
- リモートプロシージャコール (RPC, gRPC)
- NetFlow, LLDPのサポート

オペレーティングシステム

ビルトイン x86_64ビット Nodegrid OS

CPUとストレージ (アップグレード可能)

- Intel x86_64 デュアル・コア
- DDR3 DRAM 4GB (メモリスロット × 1 のため、置換のみ)
- 32GB (SED: 自己暗号化ディスク, SATADOM-SH, SATA × 2)

デバイス・ビュー・オプション

ツリー形式、表、ジオ・マップ、ノード & Web UI 検索方式

通知方法とデータ・ログ

- ローカル・ポート・バッファ: 20MB/ポート
- ローカル、NFS, Syslog, オフライン・データログ
- データログのタイムスタンプとローテーション
- イベントの送信先: 電子メール, Syslog, ローカル, ZPEクラウド, Splunk 等
- 通知: syslog, メール, ZPE クラウド, Splunk 等

セキュリティ機能

- BIOS保護、TPM 2.0、UEFIセキュアブート、署名付きOS、自己暗号化ディスク(SED)、ジオフェンシングを備えた強化デバイス
- X.509 SSH証明書のサポート、4096ビット暗号化キー
- SSHおよびHTTPS用の選択可能な暗号化プロトコル (TLSv1.2, TLSv1.1, TLSv1)
- 選択可能な暗号スイートレベル: high, medium, low, カスタム
- IPsec, WireGuard, OpenSSL VPN Strongswan (複数サイト対応)
- ローカル、AD/LDAP, RADIUS, TACACS+, Kerberos, 認証
- Duo, Okta, Ping Identity, ADFS経由のSAML 2.0サポート
- RSAとDUOによる2要素認証
- ローカル、バックアップユーザ認証のサポート
- ポートごとのユーザアクセスリスト
- グループ/ロールベースの認証: AD/LDAP, RADIUS, TACACS+, SAML2
- きめ細かいロール・ベースによるアクセス制御
- ファイアウォール: IPパケットとセキュリティ・フィルタリング, IPフォワーディングのサポート
- MD5 / SHA System Configuration Checksum™
- ファイル, syslog, メール, ZPE Cloud, Splunkなどのシステムイベントのログ記録
- カスタム・セキュリティ設定
- 強力なパスワード強制

電源仕様

- AC100~240V(50/60Hz)入力外付電源アダプタDC12V出力
- 消費電力 25W (チビカル)
- 前面/背面マウント金具付
- 本体外形寸法: 142mm × 201mm × 44mm
- 重量: 1.2kg (出荷重量: 2.3kg)
- 出荷時寸法: 313mm × 313mm × 140mm

インターフェース

- RJ-45 / RS-232 シリアル × 8ポート
- RJ-45 1GbE (10/100/1000Base-T) × 1ポート
- RJ-45 1GbE (10/100/1000Base-T) スイッチ × 4ポート
- USB3.0 タイプA ホスト用 × 2ポート
- USB2.0 タイプA ホスト用 × 2ポート
- Wi-Fi & Bluetooth用(mini PCI-Eスロット: オプション)
- 4G/LTE モデム + デュアルSIM × 2スロット (M.2: オプション)
- 標準画面出力 VGA (D-sub12ピン) × 1ポート

環境仕様

- 動作温度: -20°C~50°C、動作湿度: 5%~95% 相対湿度、結露無きこと
- 保管温度: -20°C~67°C、保管湿度: 10%~90% 相対湿度、結露無きこと

保証期間

2年間限定 ハードウェア保証



A brand of **legrand**

オーダー情報

SKU	構成内容	CPU	メモリ	電源	オプション
ZPE-BSR-24-Base	ZPE Nodegrid BSR: RS-232ロールオーバー結線×8, 2-コア Intel x64 CPU, 1GbE×5, DDR4 4GB, 暗号化済SLC32GB, AC電源アダプタ+AC100Vコード、標準2年限定保証ハードウェア含、ZPEクラウド90日間無料サブスクリプションをアクティベートして下さい	2 コア	4GB	AC電源 アダプタ	無
ZPE-BSR-24-W5	ZPE Nodegrid BSR: RS-232ロールオーバー結線×8, 2-コア Intel x64 CPU, 1GbE×5, DDR4 4GB, 暗号化済SLC32GB, Wi-Fi5 (866Mbps 11ac 2×2 デュアルバンド), AC電源アダプタ+AC100Vコード、標準2年限定保証ハードウェア含、ZPEクラウド90日間無料サブスクリプションをアクティベートして下さい	2 コア	4GB	AC電源 アダプタ	Wi-Fi
ZPE-BSR-24-4G	ZPE Nodegrid BSR: RS-232ロールオーバー結線×8, 2-コア Intel x64 CPU, 1GbE×5, DDR4 4GB, 暗号化済SLC32GB, 4G LTEモデム(CAT12), AC電源アダプタ+AC100Vコード、標準2年限定保証ハードウェア含、ZPEクラウド90日間無料サブスクリプションをアクティベートして下さい	2 コア	4GB	AC電源 アダプタ	4G
ZPE-BSR-24-4G-W5	ZPE Nodegrid BSR: RS-232ロールオーバー結線×8, 2-コア Intel x64 CPU, 1GbE×5, DDR4 4GB, 暗号化済SLC32GB, 4G LTEモデム(CAT12), Wi-Fi5 (866Mbps 11ac 2×2 デュアルバンド), AC電源アダプタ+AC100Vコード、標準2年限定保証ハードウェア含、ZPEクラウド90日間無料サブスクリプションをアクティベートして下さい	2 コア	4GB	AC電源 アダプタ	4G Wi-Fi
ZPE-BSR-24-4G-W5-D128G	ZPE Nodegrid BSR: RS-232ロールオーバー結線×8, 2-コア Intel x64 CPU, 1GbE×5, DDR4 4GB, 暗号化済SLC32GB, 4G LTEモデム(CAT12), Wi-Fi5 (866Mbps 11ac 2×2 デュアルバンド), 追加ストレージ128GB ホスト用サードパーティ・アプリケーション向け, AC電源アダプタ+AC100Vコード、標準2年限定保証ハードウェア含、ZPEクラウド90日間無料サブスクリプションをアクティベートして下さい	2 コア	4GB	AC電源 アダプタ	4G Wi-Fi ストレージ 追加
ZPE-BSR-48-Base	ZPE Nodegrid BSR: RS-232ロールオーバー結線×8, 4-コア Intel x64 CPU, 1GbE×5, DDR4 4GB, 暗号化済SLC32GB, AC電源アダプタ+AC100Vコード、標準2年限定保証ハードウェア含、ZPEクラウド90日間無料サブスクリプションをアクティベートして下さい	4 コア	8GB	AC電源 アダプタ	無
ZPE-BSR-48-W5	ZPE Nodegrid BSR: RS-232ロールオーバー結線×8, 4-コア Intel x64 CPU, 1GbE×5, DDR4 4GB, 暗号化済SLC32GB, Wi-Fi5 (866Mbps 11ac 2×2 デュアルバンド), AC電源アダプタ+AC100Vコード、標準2年限定保証ハードウェア含、ZPEクラウド90日間無料サブスクリプションをアクティベートして下さい	4 コア	8GB	AC電源 アダプタ	Wi-Fi
ZPE-BSR-48-4G	ZPE Nodegrid BSR: RS-232ロールオーバー結線×8, 4-コア Intel x64 CPU, 1GbE×5, DDR4 4GB, 暗号化済SLC32GB, 4G LTEモデム(CAT12), AC電源アダプタ+AC100Vコード、標準2年限定保証ハードウェア含、ZPEクラウド90日間無料サブスクリプションをアクティベートして下さい	4 コア	8GB	AC電源 アダプタ	4G
ZPE-BSR-48-4G-W5	ZPE Nodegrid BSR: RS-232ロールオーバー結線×8, 4-コア Intel x64 CPU, 1GbE×5, DDR4 4GB, 暗号化済SLC32GB, 4G LTEモデム(CAT12), Wi-Fi5 (866Mbps 11ac 2×2 デュアルバンド), AC電源アダプタ+AC100Vコード、標準2年限定保証ハードウェア含、ZPEクラウド90日間無料サブスクリプションをアクティベートして下さい	4 コア	8GB	AC電源 アダプタ	4G Wi-Fi
ZPE-BSR-48-4GW5-D128G	ZPE Nodegrid BSR: RS-232ロールオーバー結線×8, 4-コア Intel x64 CPU, 1GbE×5, DDR4 4GB, 暗号化済SLC32GB, 4G LTEモデム(CAT12), Wi-Fi5 (866Mbps 11ac 2×2 デュアルバンド), 追加ストレージ128GB ホスト用サードパーティ・アプリケーション向け, AC電源アダプタ+AC100Vコード、標準2年限定保証ハードウェア含、ZPEクラウド90日間無料サブスクリプションをアクティベートして下さい	4 コア	8GB	AC電源 アダプタ	4G Wi-Fi ストレージ 追加

アクセサリ & サポート ・ ライセンス

Channel SKU	Description
ZPE-BSR-PSU	Nodegrid Bold SR 用 AC電源アダプタ (予備用)
ZPE-BSR-TX-BASE-ALL-EW1G	Nodegrid Bold SR / 1年間 Gold アップグレード & 24X7 電話サポート
ZPE-BSR-TX-BASE-ALL-EW2G	Nodegrid Bold SR / 2年間 Gold アップグレード & 24X7 電話サポート
ZPE-BSR-TX-BASE-ALL-EW3G	Nodegrid Bold SR / 3年間 Gold アップグレード & 24X7 電話サポート



United States

※24X7 電話サポートの連絡先は、右記の通りです
(日本語は対応していません)

Toll Free: +1 844-4-ZPE-SYS (844-497-3797)

support@zpesystems.com



Anatel: 01127-22-14117



FCC ID: 2ARCQ-EM7565
IC: 24339-EM7565



FCC ID: N7NEM91
IC: 2417C-EM01



FCC ID: RYK-261ACNBT
IC: 6158A-261ACNBT



All rights reserved. October 1, 2024 CSR データシート 4 / 4 ページ

A brand of 



<https://www.psi.co.jp>
株式会社ピーエスアイ



お問い合わせ先

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿 5-5-3 建成新宿ビル4F Tel: 03-3357-9980 / Fax: 03-5360-4488
大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4 KDX新大阪ビル9F Tel: 06-6151-4034 Fax: 06-6151-4035
福岡営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神 3-4-5 ビエトロビル4F Tel: 092-731-1238
名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目9-27 NMF名古屋伏見ビル8F-A Tel: 052-217-8810

※記載された社名、各製品名は各社の登録商標です。
※仕様は予告なく変更される場合があります。

2025/08