



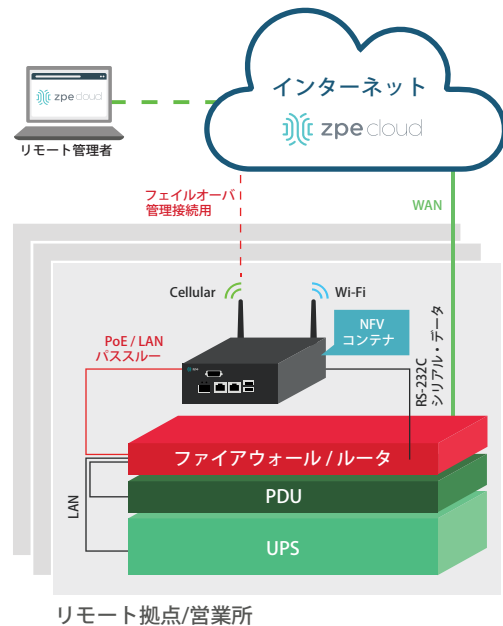
利点

- 拡張性のある統合されたソリューションと自動化された管理により、制御管理費用とメンテ費用を削減します。
- 簡単にアクセスできるので、ダウンタイムや遠隔地への出張コストを削減できます。
- 安全で集中的なリモートデバイスのアクセスとコントロールにより、MTTR、ダウンタイム、および費用を最小限に抑えることができます。
- 業界標準のオープンな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させます。

特徴

- 強力なアウトオブバンド・マネージメントの統合
- 仮想化とコンテナで拡張可能なアプリケーション
- WANを利用したZTP (Zero Touch Provisioning) により、遠隔地の設定が迅速かつ容易に行うことが可能です。
- ベンダーニュートラルな一元管理ソリューション ZPE CloudおよびNodegrid Managerとの統合
- 最新のx86-64bit Linuxカーネルにより、迅速なセキュリティパッチの適用とソフトウェアの広範な利用を可能
- 実用的なデータに基づく拡張された自動化
- 4G/LTE と Wi-Fi のフェイルオーバーをサポート
- ゲートウェイおよびマルチルーティングテーブル機能
- SSL VPN とセキュアなトンネリング
- DHCPサーバ：リモートサイト用に追加のIPを設定したり、現在のルーターを完全に交換することができます。
- ファイアウォール：内蔵されており、チェックボックスでオンにすることができます。
- セキュリティ：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™。
- 電源制御・監視：IT機器の状態に関するアラートを受取り、問題を自動的に解決します。
- オーケストレーション: Puppet, Chef, Ansible, RESTful

Nodegrid Link SR (LSR)は、小さなネットワーク機器に多くの機能をもたらします。LSRは、非常に小型ながら遠隔地でも俊敏なサービスを提供することができます。仮想化されたネットワーク機能、自動化されたプロビジョニング、セキュアなアウトオブバンドなどを、必要な場所に導入することができます。LSRは、エッジネットワークの導入と管理を容易にする軽量なソリューションです。



LSRにはNodegrid OSが標準搭載されており、ゲストOS、サードパーティやカスタムアプリケーション、Docker、Kubernetes、LXCコンテナによる仮想化が可能です。LSRにPoEで電源を供給し、複数のエンドデバイスを接続して重要な機能を提供します。

N

odegrid Link SRは、PoE給電が可能で、Cellular & Wi-Fiアクセスポイント(AP)によるルーティング機能を兼ね備えており、支店のサーバールームやシステムラックをインターネットに「繋ぐ」ことができます。機器の設置場所に携帯電話の電波が届かない場合でもネットワークケーブルを通せば問題ありません。ネットワークケーブルを敷設し、Link SRを4G/LTE回線ゲートウェイとして使用すれば問題ありません。

Nodegrid Link SRは、遠隔地の支店を正常に機能させるための完璧なソリューションとして機能します。ZPEクラウドを利用すれば、遠隔地にあるデバイスの導入やプロビジョニングを迅速に安全に行うことができます。Nodegrid Link SRは、ネットワークのエッジで24時間365日のリモート接続を可能にします。Wi-Fi接続や4G/LTE回線によるフェイルオーバー機能を追加することで、IT担当者が常駐していない場所でも、簡単なセッションを行うだけで解決することができます。

IoTセンサーをBluetoothやWi-Fiで接続してデータを収集して、ローカルで処理してLANまたは4G/LTE回線を経由してサーバへ送信する、IoTエッジサーバとしての利用にも最適です。

Nodegrid Link SR インターフェース

- GbE(RJ-45) × 1
- SFPスロット × 1
- GPIO × 2
- デジタル出力 × 2
- 4G/LTE 回線用 デュアルSIMスロット
- Wi-Fi × 1

接続ポート

• RJ-45ポートPoE-PD (GbE) × 1, SFP スロット (GbE) × 2, GPIO × 2, デジタル出力 × 2, USB2.0Host (TypeA) × 2, マルチルーティング・テーブル対応, VGA出力 × 1, 4G/LTEモデム用デュアルSIMスロットおよびWiFiモジュールのオプション

管理可能なデバイス

• RS-232Cシリアル・デバイス, USBデバイス, ネットワーク・デバイス, PDU および IPMIデバイス

ネットワーク管理機能

• IPv4 / IPv6 サポート
• L2スイッチング, VLAN, L3 ルーティング, BGP, OSPF, RIP, QoS, DHCPクライアント & サーバ

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
• 同時セッション 250+
• 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
• ブレーク・オーバSSH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, CLI, Linux ルートシェル
• 設定とファームウェア更新のためのゼロタッチプロビジョニング
• 複数のカスタマイズ可能なユーザレベルのアクセス権
• ネットワーク・スキャンによる自動検出
• 世界時計タイムゾーンとNTPサポート
• SNMP
• 構成管理ツールの統合: Nodegrid Manager, ZPEクラウド, Puppet, Chef, Ansible, RESTful

セキュリティ機能

• Edgified, BIOSプロテクションの堅牢デバイス, TPM2.0, UEFI セキュアブート, 署名付OS, セルフ暗号化DISK (SED), ジオフェンシング
• X.509 SSH証明書サポート, 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 (TLSv1.3)
• 選択可能な暗号スイートレベル: high, medium, low, カスタム
• SSL VPN クライアント & サーバ
• マルチサイトをサポートするIPsec, Wireguard, Strongswan
• ローカル, AD / LDAP, RADIUS, TACACS+, Kerberos, 認証
• DUO, OKTA, PingIdentityを介したSAMLサポート
• ローカルでのユーザ認証対応バックアップ
• ポート毎のユーザ別アクセス・リスト
• グループ/ロール・ベース認証: AD/LDAP, RADIUS, TACACS+
• 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のフィルタリングとIPフォワーディング
• MD5 / SHA System Configuration Checksum™
• システム・イベントsyslog およびデータ・ログ
• カスタム・セキュリティ設定
• 強力なパスワード管理
• RSAとDUOによる2要素認証

アクセス・プロトコル

• HTTPS, SSHv2 (HTTP, Telnet および SSHv1オプション)

デバイス可視化オプション

• ツリー, テーブル, ジオマップ, 各ノードおよびWEBによる検索能力

データ・ログと通知

• ローカル・ポート・バッファ: 20MB/ポート
• ローカルNFSによるSyslog: オフライン・データログ
• タイムスタンプとローテーションでデータログ
• 障害の宛先: Eメール, syslog, ローカル
• 通知機能: syslog, Eメール

OS

• ビルトイン64ビットLinuxカーネル

電源仕様

• DC10V~57V入力電源 または PoE-PD対応 (PoE PSEが必要)
• 消費電力 20 W

保証期間

• 2年間の限定保証

CPU とストレージ

• Intel x86-64マルチコア
• DDR3 DRAM 4~8GB
• セルフ暗号化DISK (SED) 16GB

インターフェース (基準モデル)

• RJ-45 RS-232Cシリアル・ポート × 1
• SFP (1G) オープンスロット × 1
• GbE (10/100/1000BT) RJ-45ポートPoE-PD × 1
• GPIO × 2 (デジタル入出力 TTL レベル5.5V @64mA最大)
• デジタル出力ポート × 1 (MOSFET信号デジタル出力2.5~60V@0.5A最大)
• USB 2.0 Host (Type A) × 2
• Wi-Fi ミニPCI-Expressスロット × 1 (オプション)
• 4G/LTE回線デュアルSIMスロット (オプション)
• VGA出力ポート × 1

物理特性

• DINレール用金具および壁取付金具付
• 外形寸法 (幅×奥行×高さ): 130 × 170 × 55 mm
• 本体重量: 1.04kg
• 出荷重量: 1.58 kg
• 出荷箱寸法 (幅×奥行×高さ): 343 × 228.6 × 89mm

環境特性

• 動作温湿度: -20 ~ 60°C, 相対湿度5~95% (結露無きこと)
• 保管温湿度: -20 ~ 67°C, 相対湿度10~90% (結露無きこと)



オーダー情報

製品SKU	構成内容
LSR-T1-BASE*	Nodegrid Link SR ベースモデル: RS-232C(RJ-45)x1ローカル, ETHx1(PoE入力), SFP x1, GPIO × 2, D-OUT × 2, X86_64マルチコア, 4GB DDR3, 16GB SATADOM, VGA × 1
LSR-PSU	外付電源アダプタAC100~240V(50/60Hz)入力, DC12V出力
PCI-WIFI-B	ミニPCI Wi-Fiモジュール, デュアルラジオ・アンテナ+ケーブル付
M2-CELL-C	M.2スロット4G/LTE回線SIMデュアルスロット, アンテナ+ケーブル付
LSR-SATA	SATAストレージ拡張用キット (ディスクレス)

* 構成のアップグレードが可能



PSI www.psi.co.jp
株式会社ピーエスアイ

support@psi.co.jp

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 エビトロビル4F Tel: 092-731-1238

※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。

2021/06