



# Nodegrid Gate SR

柔軟な統合型インフラ管理ソリューションとして、IT機器の  
プロビジョニングやIoTセンサーのデータ収集や制御に最適



## Nodegrid Gate SR 主な特長

- ZPEクラウドで拠点間の安全で高速かつ一貫した管理を実現
- SDN、ネットワーク機能仮想化、ゲストOS、Kubernetes、およびDockerをサポート
- 集中管理されたりリモートデバイスへのアクセスと制御によりMTTR(平均復旧時間)、ダウンタイムおよびコストを最小限に抑えることができます。
- 業界標準のハードウェアと使いやすいソフトウェアにより、信頼性を向上させています。
- 遠隔地での迅速かつ簡単なセットアップのためのゼロタッチプロビジョニング (ZTP)を提供。
- ZPEクラウドとNodegrid Managerとの統合でベンダーニュートラルな統合管理ソリューションを実現
- 直接的なLinuxシェル、HTML5によるクロスデバイスのWebアクセスとコマンドラインインターフェースをサポート
- 迅速なセキュリティパッチと広範なソフトウェア可用性を実現する最新の64ビットLinuxカーネル
- KubernetesとDockerに最適化された、迅速で柔軟なスクリプトとアプリケーションの統合
- 実用的なリアルタイムデータに基づく拡張された自動化
- 4G/LTEモデムのフェイルオーバー対応
- SSL-VPNとIPSecをサポート
- ゲートウェイとマルチルーティング・テーブル機能
- DHCPサーバ：リモートサイトにIPの追加での利用や現状のルーターを置き換えることができます。
- ファイアウォール：組み込みでチェックボックスでオンになります。
- セキュア：選択可能な暗号化プロトコルと、cypherスイートレベル、configuration checksum™をサポート
- 電源制御と監視：不具合が発生する前に、IT機器の状態不良を警告し、自動的に問題を解決します。
- 内蔵カードでWi-Fiホットスポットに対応、またはAP(アクセスポイント)をPoE+ポートに追加可能
- 接続性を高めるための高密度で柔軟なインターフェース

Nodegrid Gate SRは、ネットワークに俊敏性をもたらします。データセンターと営業所（リモート拠点）の両方に最適なNodegrid Gate SRは、小さなフォームファクタに強力なパワーを持つ、堅牢でダイナミック、かつセキュアなインフラ管理ソリューションを実現できます。各種センサーの情報を収集して処理するIoTエッジサーバとしての能力を持ち合わせいます。Nodegrid Gate SRの設定と管理は、ローカル若しくはZPEクラウドを介して行うことができます。

Nodegrid Gate SRは、オープンなインフラ管理ソリューションのNodegridファミリーのひとつです。人気の高いNodegrid Bold SRをベースとしたNodegrid Gate SRは、計算機能力とポートを追加することで、これまでに以上に多くのゲストOSアプリケーション、VNF（Virtualized Network Function）や、Docker、Kubernetesのコンテナを実行できるようになりました。

Nodegrid Gate SRは、環境監視センサー用のGPIOポートを搭載することで、IoT分野のニーズにも対応しています。ドア・アラーム、温湿度センサー、煙感知器などのセンサーを接続することでデータ収集して制御が行えます。センサーデータのしきい値を超えた場合Nodegridは、開発した組込自動化ツールを使って即座に修復シーケンスを実行して問題を解決することができます。センサーからのデータを処理後、4G/LTE SIMからクラウドやリモートサーバへ送信するアプリケーションの開発が標準サポートのPython3.6を利用して容易に行えます。

アプリケーションをGate SR上で直接ホストすることでシステムを統合して真の意味でのコンバージド・インフラストラクチャ管理ソリューションを実現します。

Nodegrid Gate SRは、RS-232Cシリアル・コンソール、マルチベンダーの電源管理や遠隔からネットワークを通じてコンピュータのハードウェアの状態を監視したり、管理のための操作を行なうための標準インターフェース規格IPMI(Intelligent Platform Management Interface)、セルラー外線の冗長構成、Wi-Fiなど、最高のアウトオブバンドによるリモート管理機能を提供します。



## Nodegrid Gate SR 製品構成

- RS-232Cシリアル・ポート (RJ-45) × 8
- 10G SFP+スロット × 2
- USBポート (USB 3.0 × 2 & USB 2.0 × 2)
- GPIO × 4
- Gigabit (10/100/1000) Ethernet × 4
- コンソール・ポート × 1
- PoE+ Gigabit (10/100/1000) Ethernet × 4
- HDMI出力ポート × 1
- セルラーSIMスロット (4G/LTE) × 2
- 冗長化ワイドレンジD電源C
- Wi-Fiスロット(クライアントまたはサーバ) × 1
- HW 暗号化済 SSD × 1
- マルチコア Intel x86 - 64ビットCPU

#### 接続ポート

- RJ-45ポート(GbE) × 1, PoE+ RJ-45ポート(GbE) × 4, SFP+ スロット(10GbE) × 2, ビルトイン・スイッチRJ-45ポート(GbE) × 4, マルチルーティング・テーブル対応及び4G/LTEモデムフェイル・オーバー対応デュアルSIMスロット, コンソール・ポート

#### 管理対象デバイス

- 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, オープンBMC およびIPMIデバイス

#### ネットワーク機能

- IPv4/IPv6 サポート
- L2スイッチング, L3ルーティング, BGP, OSPF, RIP, QoS, MPLS, 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は1秒未満, Telnetは3秒未満
- 1,000以上の同時セッション
- 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・フィールド設定, ポートアイコン設定, 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・オーバー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, コマンドラインインターフェース(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

- 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 (TLSv1.2, TLSv1.1, TLSv1)
- 選択可能な暗号スイートレベル: high, medium, low, カスタム
- 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
- ローカルでのAD/LDAP, RADIUS, TACACS+, ケルベロス認証
- ローカルのバックアップユーザ認証のサポート
- 各ポート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, IP転送のサポート
- 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
- 二要素認証

#### 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
- ZPE Cloud 統合

#### 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, 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
- 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 (Nodegrid OS)

#### 電源仕様

- DC36V~75Vデュアル入力電源 (冗長可能)
- 消費電力 45 W

#### 保証期間

- 2年間無償保証

#### CPU とストレージ

- Intel x86-64マルチコア
- DDR4 DRAM 8~32GB
- ハードウェア暗号化SSD 32GB

#### インターフェース (基準モデル)

- RJ-45 RS-232Cシリアル・ポート × 8
- SFP+ (10G) オープンスロット × 2
- GbE (10/100/1000BT) RJ-45ポート × 1
- GbE (10/100/1000BT) ビルトイン・スイッチRJ-45ポート × 4
- PoE+ GbE (10/100/1000BT) ビルトイン・スイッチRJ-45ポート × 4
- GPIO × 2
- デジタル出力ポート × 1
- ドライ接点リレー × 1
- USB 3.0 Host (Type A) × 2
- USB 2.0 Host (Type A) × 2
- Wi-Fiオプション × 1
- セルラー・デュアルSIMスロット (オプション)
- HDMI出力ポート × 1

#### 物理特性

- フロント/リア・ラックマウント金具
- 外形寸法 (幅×奥行×高さ): 260.35×241.3 ×44.45 mm
- 本体重量: 0.9kg
- 出荷重量: 3.6 kg
- 出荷箱寸法 (幅×奥行×高さ): 374.65×349.25×177.8mm

#### 環境特性

- 動作温湿度: 0 ~ 60°C, 相対湿度20~90% (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

## Nodegrid Gate SR

- GSR-T8-BASE Nodegrid Gate SR ベースモデル: RS-232C(RJ-45) x8, ETH x5, PoE+ x4, SFP+ x2, X86\_64マルチコア / 8GB DDR4, 32GB iSLC SATADOM
- GSR-T8-UPG1 Nodegrid Gate SR アップグレードモデル: RS-232C(RJ-45) x8, ETH x5, PoE+ x4, SFP+ x2, X86\_64マルチコア / 8GB DDR4, 128GB iSLC SATADOM

## アクセサリ

- GSR-PSU 外付電源アダプタAC100~240V(50/60Hz)入力, DC54V出力
- PCI-WIFI-B ミニPCI Wi-Fiモジュール, アンテナ+ケーブル付
- M2-CELL-C M.2 セルラー4G/LTE SIMデュアルスロット, アンテナ+ケーブル付
- GSR-SATA SATAストレージ拡張用キット (ディスクなし)



www.psi.co.jp  
株式会社ピーエスアイ

support@psi.co.jp

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

お問い合わせ先

※記載された社名、各製品名は 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。

2021/04