

# Nodegrid Gate SR™ with Nvidia Jetson Nano

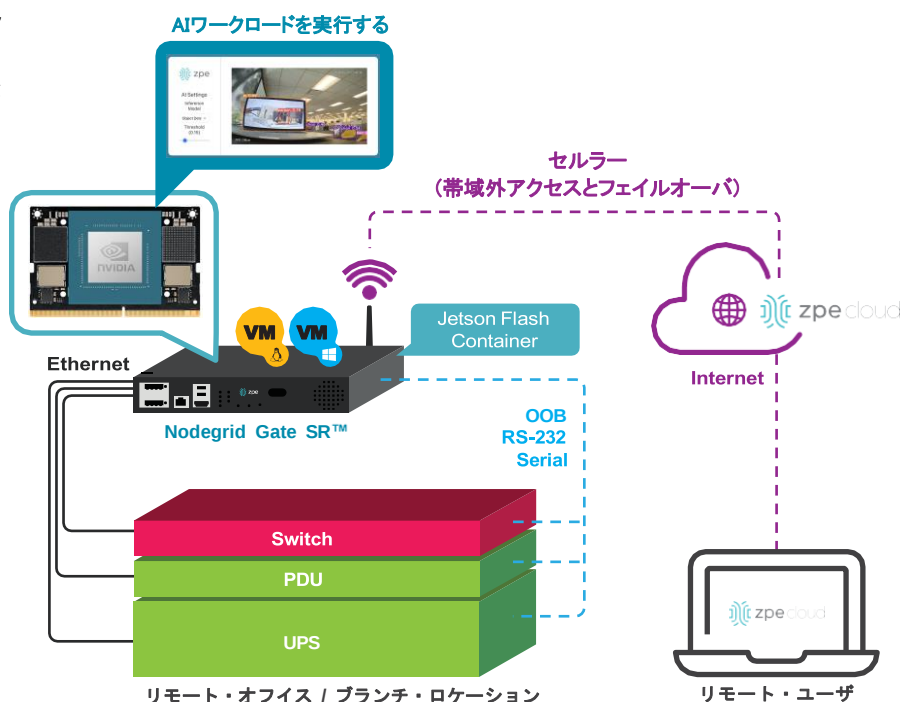
Jetson Nanoを使用したエッジAIワークロード向けアプリケーションに

## 利点

- 統合された拡張可能なソリューションと自動管理により、CAPEX(設備投資)とOPEX(運用コスト)を削減
- 即時のリモートアクセスにより、ダウンタイムと遠隔地への訪問作業を削減
- セキュアで集中化されたり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)とダウンタイムの短縮と関連する費用を最小限に抑えることが可能
- 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

## 特長

- Jetson Orin Nano – 8GB
  - 128GB NVME ストレージ
- 帯域外アクセス管理機能を統合
- 仮想化とコンテナによる拡張可能なアプリケーションの利用が可能
- WAN経由のゼロタッチプロビジョニング(ZTP)により、遠隔地の迅速かつ簡単なセットアップが可能
- ZPE CloudおよびNodegrid クラスターリング機能と統合し、ベンダーに依存しない統一された管理ソリューションを実現
- 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適用と幅広いソフトウェアの利用が可能
- 実用的なデータに基づく拡張自動化が可能
- 5G/4G/LTEとWi-Fiへのフェイルオーバー
- SSL、IPSec、Wireguard VPNテクノロジーによる暗号化されたデータ転送
- DHCPサーバー 機能でリモートサイト用の追加のIPアドレス、または現在のルーターを完全に置き換え可能
- 内蔵ファイアウォール
- 選択可能な暗号化プロトコルと暗号スイートレベル、構成チェックサム
- 電源制御と監視 IT機器の状態に関するアラートを受信し、問題を自動的に解決
- 自動化/オーケストレーション用 Puppet、Chef、Ansible、RESTful APIの利用が可能



## エッジ向けAI対応プラットフォーム

Nvidia Jetson Nano カードを搭載した Nodegrid Gate SR を使用するとデータをリアルタイムに処理し、AIによる迅速な意思決定をサポートします。クラウドを介さずにローカルで計算を行うので、データのセキュリティが強化され、低遅延な反応が可能になります。

## Nodegrid Gate SR Interfaces

- 9X Gbit Ethernet (4 with PoE+)
- 8X Serial RS-232 Ports
- 2X SFP+
- 2X Digital IO
- 2X Cellular 5G/4G/LTE
- 1X Relay
- 1X OUT
- 1X Wi-Fi 5

## 技術仕様

### 接続ポート

- 1X 1 Gigabit Ethernet Port
- 4X Gigabit Ethernet Ports
- 2X SFP+ 10 Gigabit Ports
- Multiple Routing Tables
- RJ-45ポート(GbE)スイッチ×4, マルチルーティング・テーブル対応
- 4G/LTE 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

### 電源装置の管理

ベンダーに依存しないサポート

### 管理可能なIPMIデバイス

OpenBMC, HP iLO, Dell iDRAC, Supermicro/Quanta IPMI, IPMI 2.0 compatible devices, Cisco CIMC/UCS, IBM IMM, Oracle ILOM, EMC/NetApp Storage IPMI

### センサー

- 幅広いUSBセンサーをサポート

### 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 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, 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
- 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
- ブレーク・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ーブによる自動検出
- SNMPv1,v2 & SNMPv3-v1 IPv4/IPv6 (MD5, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512, DES, AES-192, AES-256対応)
- オーク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

### OS

ビルトイン x86\_64ビット Nodegrid OS

### 保証期間

2年間無償保証

### 電源仕様

- 36V-75 VDCデュアル電源入力 (冗長)
- 消費電力 45 W (標準)
- AC電源アダプター (アドオン), 100~240V, 1.2A, 50~60Hz, 動作温度: -25°C~60°C

### アクセス・プロトコル

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

### デバイス表示オプション

ツリー, テーブル, ジオマップ, ノード, 検索機能付きWebインターフェース



### 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

### 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
- イベントの送信先: 電子メール, Syslog, ローカル, Syslog, 電子メール, ZPE Cloud, Splunk など
- 通知: syslog, メール, ZPE Cloud, Splunk など

### CPUとストレージ (アップグレード可能)

- Intel x86\_64 8コア CPU
- 16GB DDR4 DRAM
- 32GB ハードウェア暗号化 SSD

### インターフェース

- 8X RJ45 シリアル・ポート
- 2X SFP+ (10G)
- 1X Gigabit (10/100/1000BT) RJ45 Ethernetポート
- 4X Gigabit (10/100/1000BT) ビルトイン・スイッチ RJ-45 Ethernet ポート
- 4X PoE+ Gigabit (10/100/1000BT) ビルトイン・スイッチ RJ-45 Ethernet ポート
- 2X GPIO (デジタル I/O TTL レベル 最大 5.5V @ 64mA)
- 1X デジタル出力ポート (信号MOSFET デジタル出力 2.5V ~ 60V @ 最大500mA)
- 1X ドライ接点リレー (NCリレー接点最大 24V @ 1A)
- 2X USB 3.0 Host (Type A)
- 2X USB 2.0 Hosts (Type A)
- 1X Wi-Fi (オプション)
- 2X 5G or 4G/LTE セルラー・デュアルSIMスロット (オプション)
- 1X HDMI出力ポート

### 物理特性

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

### 環境条件

- 動作温度: -40 ~ 60°C, 相対湿度5~95% (結露なし)
- 保管温度: -20 ~ 80°C, 相対湿度5~95% (結露なし)

## 技術仕様（続き）

### 外部電源

- IEC 60950, IEC 62368

### 内部電源コンバータ

- IEC 60068

### 電気絶縁

- IEC 60950, IEC 62368

### EM互換性

- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- IEC 61000-4-2: 2008
- IEC 61000-4-3: 2006 + A1: 2007 + A2:2010
- IEC 61000-4-4:2012
- IEC 61000-4-5:2014+A1:2017
- IEC 61000-4-6: 2013+ COR1:2015
- IEC 61000-4-8: 2009
- IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017

- IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017
- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2006 + A1: 2008 + A2:2010
- EN 61000-4-4:2012
- EN 61000-4-5:2014+A1:2017
- EN 61000-4-6: 2014+AC:2015
- EN 61000-4-11:2004 + A1:2017
- EN 55032: 2015/ AC: 2016
- EN 55035: 2017

## 注文情報

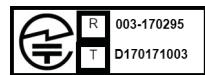
| SKU                    | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CPU  | メモリー | 電源      | AIモジュール                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|-----------------------------|
| ZPE-GSR-816-NVJN-D128G | <p>ZPE Nodegrid Gate SR. 8X RJ45シリアル・ポート, 11X ETH, (5X GbE, 4X PoE+, 2X SFP+), 8コア Intel 64ビット CPU, 16GB DDR4, 32GB SLC. Disk2:128GB, デュアルDC入力（広範囲DC）, AC電源アダプターは付属していません。ZPE-GSR-PSUは別途ご注文ください。標準2年間サポートとハードウェア保証が含まれます。無償の90日間のZPEcloud.comサブスクリプションが含まれます。</p> <p>Nvidia Jetson Orin Nano 8GB AI AI モジュール付属</p> <p>* Docker ライセンスが必要です（別売）</p> | 8 コア | 16GB | AC & DC | Nvidia Jetson Orin Nano 8GB |



NOTE: 追加のストレージや他の組み合わせが必要な場合は、お問い合わせください。



Anatel: 01127-22-14117



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



FCC ID: N7NEM91  
IC: 2417C-EM91



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



<https://www.psi.co.jp>

株式会社ピーエスアイ

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

大阪支社 〒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

問い合わせ先

※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。

2025/06