



Nodegrid Serial Console Plus™

IT デバイスの安全なリモートアクセスと制御

Nodegrid Serial Console Plus™ (NSCP) はデータセンターの次世代シリアル コンソール サーバーであり、メーカーに関係なく、すべての IT デバイスに安全なハイパースケールリモートアクセスと電源管理を提供します。

サーバ、ネットワーク、ストレージ、電源、その他のシリアル コンソール デバイスへの高速、安全、信頼性の高い帯域内および帯域外アクセスを提供し、問題を迅速に解決できます。

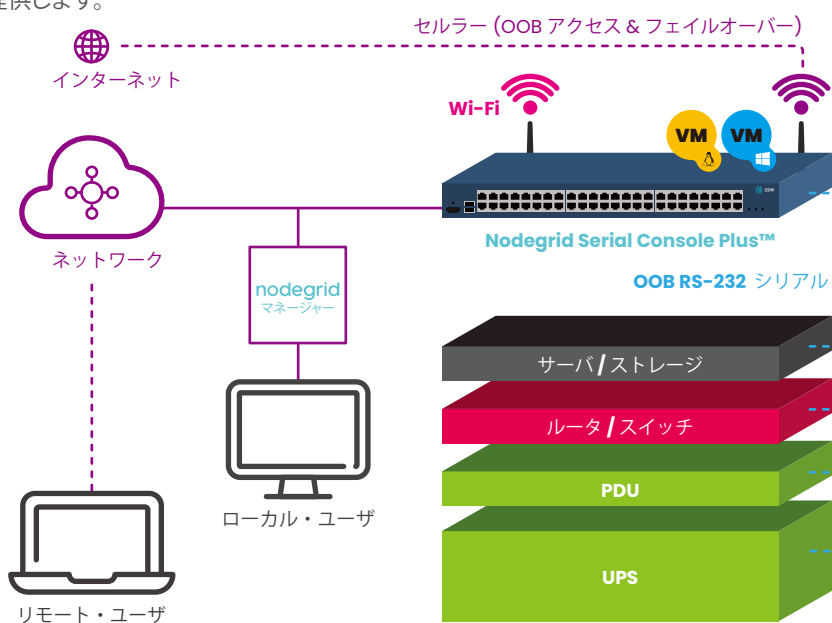
ZPE® のベンダー中立 Nodegrid クラスタリング機能と組み合わせると、IT スタッフは、ソフトウェアによって管理される NSCP デバイスおよびその他すべての物理デバイスおよび仮想デバイス (VM、サービス プロセッサ、KVM/IP) にすぐに集中アクセスできるようになり、真のハイパーコンバージド インフラストラクチャ管理ソリューションを提供します。

利点

- 自動管理を備えた拡張可能な統合ソリューションにより、CAPEXとOPEXの経費を削減します。
- 即座のリモートアクセスによりダウンタイムと遠隔地への出張を削減できます。
- 安全なリモート デバイス アクセスと制御により、MTTRとダウンタイムの費用を最小限に抑えます。
- オープンな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、サイトの信頼性が向上します。

特徴

- ・ 第 3 世代のアウトオブバンド管理の統合
- ・ 仮想化とコンテナによる拡張可能なアプリケーション
- ・ ゼロタッチプロビジョニング (ZTP) による一元化された構成と自動化
- ・ ZPE Cloud および Nodegrid クラスタリング機能と統合して、ベンダー中立の統合管理ソリューションを実現します。
- ・ 迅速なセキュリティパッチ適用と広範な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
- ・ 4G/5G/LTE および 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
- ・ 内蔵ファイアウォール
- ・ セキュア 選択可能な暗号化された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 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します。
- ・ オートメーションオーケストレーション Puppet、Chef、Ansible、RESTful API。



シンプル&スピーディー

もう待つ必要はありません。導入と設定が簡単な NSCP の超高速マルチコア x86_64 CPU、大容量メモリ、SSD、最新の 64 ビット OS は 1,000 以上の同時セッションを処理でき、他のシリアル コンソールサーバよりも多くのユーザおよび I/O の操作を可能にします。

安全で持続可能

既存のポリシーベースのエンタープライズ AD/LDAP/SAML 認証および認可と、最新の暗号プロトコルおよびサイファースイートレベル、脅威防止、最新の SSL および SSH データ暗号化、IP フィルタリング、セキュアブート、自己暗号化ディスク、TPM、システム構成チェックサム™を融合させ、お客様の情報を安全に保つことができます。

信頼性と拡張性

世界最大のハイテク企業や金融機関が導入しており、受賞歴のあるコンソール業界のベテランが設計しています。信頼性が高く、オープンなモジュール式の業界標準のハードウェアコンポーネントを使用して構成されています。

技術仕様

接続性

- デュアル SIM LTE, コンソール ポート, Wi-Fi
- 2X SFP+ Ethernet ポート
- 2X Gigabit Ethernet ポート
- Multiple Routing Tables
- 5G/4G/LTE 通信へのフェイルオーバー

電源デバイスの管理

ベンダー中立の PDU サポート

IPMCデバイスの管理

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

センサー

幅広い USB 各種センサーをサポート

ネットワーク

- IPv4 / IPv6 サポート
- VLAN, レイヤー 3 ルーティング, BGP, OSPF, RIP, QoS, DHCP (クライアントおよびサーバー)

ポートアクセス

- ポート名, TCP ポート, デバイス名, IPv4/IPv6 による直接アクセス
- 高性能ポート ログイン: SSH で 1 秒未満, Telnet で 3 秒未満
- 1000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イス (CLI)
- ポートカスタムフィールドのサポート, ポートアイコン設定, ポート検索
- 複数台の Nodegrid ユニットにわたるデバイスのクラスタリング
- ブレイクオーバー SSH サポート

システムマネジメント

- 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, コマンドライン インターフェイス (CLI), Linux ルート シェル, SNMP, RESTful API
- LAN/DHCP, WAN/ZPEクラウド, USB経由でゼロ タッチ プロビジョニング(ZTP) により設定やファームウェアのアップデートが可能
- 複数のカスタマイズ可能なユーザー レベルのアクセス
- 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 および SNMPv3 MD5 を使用した IPv4/IPv6, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512, DES, AES-192, AES-256
- オーケストレーションの統合と自動化: Puppet, Chef, Ansible, RESTful, ZPE Cloud, Nodegrid クラスタリング機能
- 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

アクセス・プロトコル

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

デバイスビューオプション

Tree, Table, Geo Map, Node, および検索機能を備えた WEB インターフェイス

データロギングと通知

- ローカル ポート バッファリング: ポートあたり 20 MB
- 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
- イベントの宛先: 電子メール, syslog, ローカル, ZPE Cloud, Splunk など

オペレーティング・システム

組み込み x86_64bit Nodegrid OS

無償保証

2年間

セキュリティ

- 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されたデバイス
- X.509 SSH 証明書サポート, 4096 ビット暗号化キー
- SSH および HTTPS 用に選択可能な暗号化プロトコル (TLSv1.3, TLSv1.2, TLSv1.1, TLSv1)
- 選択可能な暗号スイートレベル: 高, 中, 低, カスタム
- マルチサイトをサポートする IPsec, WireGuard, OpenSSL VPN
- ローカル, AD/LDAP, RADIUS, TACACS+, Kerberos, 認証
- Duo, Okta, Ping Identity, ADFS による SAML 2.0 サポート
- RSA と DUO による 2 要素認証
- ローカルのバックアップユーザー 認証のサポート
- ポートごとのユーザー アクセス リスト
- グループ/ロールベースの認可: AD/LDAP, RADIUS, TACACS+
- きめ細かいロールベースのアクセス制御
- 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 転送のサポート
- MD5 / SHA システム構成チェックサム™
- システムイベントのファイル, syslog, 電子メール, ZPE Cloud, Splunk などへログ記録
- カスタムセキュリティ設定
- 強力なパスワードの強制

電力仕様

- シングルまたはデュアル AC: 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
- 消費電力 45 W (標準)

CPU とストレージ (アップグレード可能)

- Intel x86_64 クアッドコア
- 4GBのDDR4 DRAM
- 32GB フラッシュ (mSATA SSD)

インターフェイス

- RJ45 形式で 16, 32, 48, 96 RS-232 シリアル ポート, ポートあたり最大速度 230,400 bps
- 1X RJ45 スタイル RS-232 シリアル コンソール ポート
- 2X USB 3.0 タイプ A コネクタ
- 2X SFP+ 1/2.5/10GB と 2X Gigabit (10/100/1000BT) イーサネット インターフェイス
- 1X HDMI 出力ポート
- 1X 5G/4G/LTE
- 1X Wi-Fi (オプション)
- 2X Dual SIM (オプション)

物理仕様

- ラック取り付け金具は前後に取り付け可能
- 大きさ(L X W X H): 312 X 443 X 43 mm, 1U
- 重量: 5.265 kg, オプションにより変化
- 出荷重量 8.745 kg
- 配送箱大きさ(L X W X H): 497 X 533 X 209 mm

環境

- 動作時: 温度 0 ~ 60°C, 湿度 5 ~ 95%, 結露無し
- 保管時: 温度 -20 ~ 67°C, 湿度 5 ~ 95%, 結露無し

