

# Digital Material Controller(DMC) Nodegrid

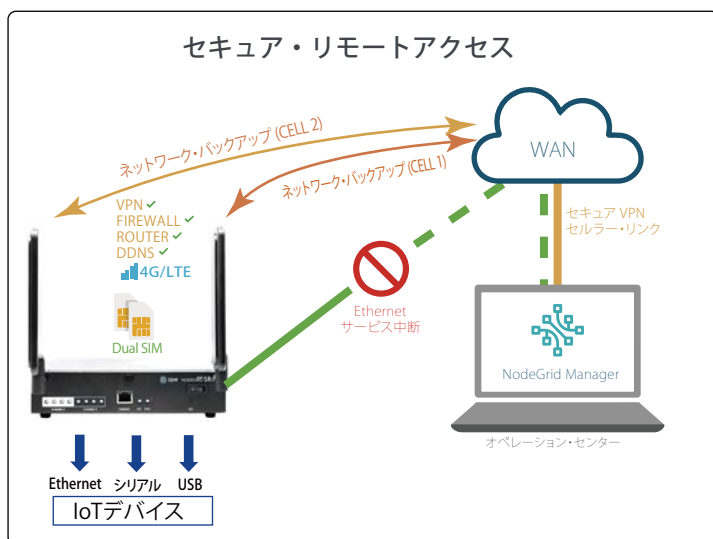
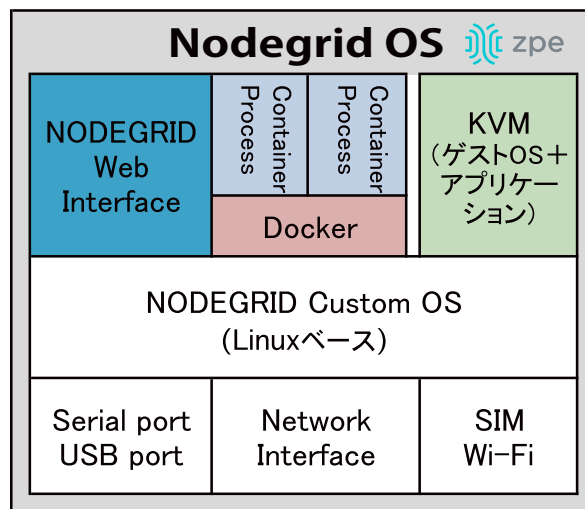
※Nodegridは、ZPE Systemsの登録商標です。

Digital Material Controller(DMC)は、ネットワーク・エッジに配備されたリモートデバイスをセキュアに管理と制御を行うためのプラットフォームです。IoT時代のセキュア・エッジサーバとしてご利用頂けます。

DMCは、高速性、安全性、多用途性を備えた信頼性が高い製品です。IoTの制御やリモートデバイスからのデータ収集と集計用エッジサーバとして利用できます。標準搭載のNodegrid OSは、セキュリティ機能や仮想化の Docker と KVM をサポートしており、既存のアプリケーションのポータビリティが容易に行え汎用性に優れています。標準搭載のEthernetポート、シリアルポートおよびUSBポートで、様々なIoTデバイスへの接続が簡単に行えます。オプションとして、4G/LTEのSIMソケットとアンテナが2本実装でき、LTE接続のフェイルオーバー構成が可能です。

## DMCの特徴

- Software Defined Networking(SDN), Network Function Virtualization (NFV)および Docker 機能をサポート
- 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向上
- WebアクセスNodegrid Manager でアプライアンスの管理が可能
- 最新の64ビット Linux カーネルを採用
- Dockerで柔軟なスクリプトとアプリケーションの統合が可能
- 4G/LTE 通信によるフェイルオーバー構成が可能 (オプション)
- ゲートウェイおよびマルチルーティング・テーブルをサポート
- SSL VPN と IPsecをサポート
- DHCP サーバ、syslog機能、スクリプト言語 **Python2.7** を搭載
- ファイアウォール機能



正面



背面

## DMCインターフェイス

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x コンソールポート</li> <li>• 1x Gigabit Ethernet</li> <li>• 4x Gigabit Ethernet (スイッチ)</li> <li>• 8x シリアルポート</li> <li>• 2x USB 2.0 &amp; USB 3.0 ポート</li> <li>• 1x VGA ポート</li> </ul> | <p>オプション:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x SIM セルラー 4G/LTE</li> <li>• 1x WiFi</li> </ul> |
|--|---|

## Digital Material Controller Nodegrid仕様

### プロセッサ部

- CPU: Intel Atom 1.9GHz, 64bit, 4コア
- メモリー: 8GB DDR3
- ストレージ: 128GB MSATA

### インターフェイス(ベースモデル)

- 1 Gigabit Ethernet
- 4 Gigabit Ethernet(4ポート・スイッチ)
- 8xシリアルポート
- 2x USB 2.0 ポート
- 2x USB 3.0 ポート
- 1xVGA ポート
- 1x コンソール・ポート

### 内蔵スロット

- 2x SIM Cellular 4G/LTE (オプション)
- 1x Wi-Fi(オプション)

### 電源

- 12VDC 100-240 VAC, 50/60 Hz アダプタ
- 消費電力 25 W

### 物理仕様

- 大きさ(L x W x H): 142 x 201 x 44 mm
- 重量: 1.2 kg
- 出荷重量: 2.3 kg

### 動作環境

- 動作温度: 0 ~ 50°C, 動作湿度: 20-90%, 結露無し

### ネットワーキング

- IPv4 / IPv6 サポート
- レイヤー 2 スwitチング, レイヤー3 ルーティング, BGP, OSPF, RIP, QoS, MPLS, DHCP (Client & Server)

### システム管理

- Web GUI 管理プロトコル, コマンドラインインターフェイス (CLI), Linux root shell
- カスタマイズ可能なユーザ・レベルのアクセス
- NTP サポート, グローバル・タイムゾーンをサポート
- SNMP
- Nodegrid マネージャのサポート

### セキュリティ

- X.509 SSH 認証サポート, 4096-bit 暗号キー
- SSHおよびHTTPS (TLSv1.2, TLSv1.1, TLSv1) の選択可能な暗号化プロトコル
- 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、AD/LDAP、RADIUS、TACACS +、Kerberos認証
- ローカルの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ーアクセスリスト
- グループ/ロールベースの認証: AD/LDAP、RADIUS、TACACS +
- ファイアウォール - IP/パケットおよびセキュリティフィルタリング、IPフォワードサポート
- MD5 / SHA システム構成 Checksum™
- Systemイベント syslog
- カスタム・セキュリティ設定
- 強力なパスワードの適用

### アクセス・プロトコル

- HTTPS, SSHv2; オプションで HTTP, Telnet と SSHv1

### データロギングと通知

- ローカルポートバッファリング- 20 MB / ポート
- ローカル、NFS, syslog, オフライン・データロギング
- データロギングのタイムスタンプとローテーション
- イベントの通知宛先: 電子メール、syslog、ローカル
- 通知: syslog、電子メール

### オペレーティング・システム

- Built-in 64-bit Linux kernel & Yocto ベース

### 無償保証期間

- 2年間



株式会社ピーエスアイ <http://www.psi.co.jp>

#### 【東京本社】

〒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】

〒532-0011

大阪市淀川区西中島 3-21-13 新大阪日新ビル4F

Tel: 06-4805-9601 Fax: 06-4805-9610