
Innominate mGuard リリースノート

この度は、Innominate mGuard（以下、Innominate を省略）をお買いあげいただき、誠にありがとうございました。
このリリースノートは、マニュアルと取扱説明書の補足や、ご使用前にご理解いただきたい注意点など、
お客様に最新の情報をお知らせするものです。
最初にこのリリースノートをよくお読みになり、本製品を正しくご使用ください。

1. ソフトウェアバージョン 4.0.1

2. 対象製品について

2.1 サポート機器

mGuard Smart / Core

- ・Ultra Compact Single Board Computer
- ・Intel IXP42x 533 or 266 MHz Network Processor
- ・シリアル RS232 インターフェース [mGuard Core Only]
- ・64MB SDRAM
- ・16MB FLASH
- ・パワーサプライ via USB Port (5V 500mA DC) or external (110-230V AC)
- ・使用環境温度 : 0-70 (mGuard Core Only) 0-40 (mGuard Professional Enterprise)
- ・使用環境湿度 : 20-90%, non condensing
- ・Two Ethernet インターフェース 10/100 Mbit/s
- ・RJ45 プラグ, short wire with RJ45 プラグ (mGuard Professional, Enterprise)
- ・RJ45 プラグ, JST KR プラグ male (mGuard Core only)
- ・インジケータ LEDs (3LED)
- ・レスキューボタン
- ・外部電源(AC100V) 又は USB プラグを使用

mGuard Delta

- ・Compact Single Board Computer
- ・Intel IXP42x 533 or 266 MHz network Processor
- ・シリアル RS232 インターフェース
- ・64MB SDRAM
- ・16MB FLASH
- ・パワーサプライ via external adapter (110-230V AC)
- ・使用環境温度 : 0-40
- ・使用環境湿度 : 20-90%, non condensing
- ・One Ethernet interface 10/100 Mbit/s, RJ45 プラグ
- ・One integrated 4 Port Ethernet switch 10/100 Mbits, RJ45 プラグ
- ・インジケータ LED
- ・レスキューボタン

mGuard PCI

- ・32bit low profile PCI 3.3V/5V universal card, 66MHz capable
- ・Intel IXP42x 533 or 266MHz Network Processor
- ・シリアル RS232 インターフェース
- ・64MB SDRAM
- ・16MB FLASH
- ・PCI bus operation with driver or PoPCI (Power over PCI) mode
- ・使用環境温度 : 0-70
- ・Two Ethernet interfaces 10/100Mbit/s, RJ45 プラグ
- ・インジケータ LEDs
- ・レスキューボタン

mGuard Blade

- ・mGuard blade ID-Bus system
- ・Intel IXP42x 533MHz or 266MHz Network Processor
- ・シリアル RS232 インターフェース
- ・64MB SDRAM
- ・16MB FLASH
- ・使用環境温度 : 0-40
- ・Two Ethernet interfaces 10/100Mbit/s, RJ45 プラグ
- ・インジケータ LEDs
- ・レスキューボタン



mGuard Industrial

- ・Rail mountable case
- ・24V industrial power supply standard
- ・Intel IXP42x 533MHz network Processor
- ・シリアル v.24 インターフェース
- ・64MB SDRAM
- ・16MB FLASH
- ・使用環境温度 : 0-55
- ・Two Ethernet interfaces 10/100Mbit/s, RJ45 プラグ
- ・インジケータ LEDs
- ・レスキューボタン



2.2 サポート機能

VPN Functionality

- ・認証方式 : Pre-Shared Secret Key
- ・認証方式 : X.509 v3 Certificate
- ・マルチポイント VPN
- ・IPsec DES Encryption 56bit
- ・IPsec 3DES Encryption 168 bit
- ・IPsec AES Encryption 128bit, 192bit, 256bit
- ・ハードウェア Encryption Support [AES support depending on processor stepping]
- ・トンネル and トランスポート モード IPsec
- ・RSA (up to 4096 bit key)
- ・MD5 128 bit, DHA-1 160 bit check sum
- ・Main and Quick Procedure for Internet Key Exchange (IKE)
- ・Perfect Forward Secrecy (PFS)
- ・NAT-T サポート
- ・Dead Peer Detection (DPD) per RFC3709
- ・L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) サポート (mGuard Enterprise)
- ・1:1 Address rewriting in Tunnel

Firewall

- ・ファイヤーウォール・ルール (インカミング及びアウトゴーイング)
- ・ファイヤーウォール・ルール (VPN トンネル内)
- ・ステートフル・インスペクション
- ・アンチ・スプフィーンク
- ・SYN and ICMP フラディング プロテクション
- ・L2 MAC/プロトコル ベース フィルタリング サービス (ステルス・モード)
- ・ファイヤーウォール冗長機能(mGuard Enterprise FW, Enterprise XL)
- ・ファイヤーウォール ユーザー認証機能

Networking

- ・ステルス・モード : single client automatic, single client static, multi-client
- ・ルーター・モード
- ・PPPoE モード
- ・PPTP モード
- ・NAT and ポートフォワーディング
- ・スタティック ルーティング テーブル
- ・マルチプル IP アドレス
- ・VLAN サポート (VLAN Tags) in router and stealth mode

Other Functions

- ・自動ソフトウェアアップロード
- ・ブラウザ・アドミニストレーション
- ・SNMP エージェント (mGuard Enterprise/XL) v1/2 and v3
- ・SNMP Traps (mGuard Enterprise/XL) v1
- ・SSH アドミニストレーション (コマンドライン)
- ・リモート シスログ サーバ サポート(mGuard Enterprise/XL)
- ・Configuration Profile Handling
- ・Transparent Bridging
- ・NTP サポート
- ・Dynamic DNS Registration
- ・LLDP Link Layer Discovery プロトコル (mGuard Enterprise/XL)
- ・Blade : automatic configuration handling by blade controller
- ・Industrial : ACA Auto Configuration Adapter support
- ・Copy Protected File System
- ・Hardware Integrity Check
- ・Software Integrity Check
- ・プラグ アンド プレイ コンフィグレーション
- ・ ウィルス プロテクション (optional), see issue " Anti-Virus:operation on hardware with 32MB RAM "

3 追加機能及び変更箇所

3.1 ver4.0.0 から ver4.0.1 の変更箇所

追加機能はなし。Bug 修正のみ

- ・SNMP エージェントでメモリーリークが発生する不具合がありました。これを修正しました。
- ・VPN 設定で、IKE オプションの不具合を修正しました。
- ・AVP データベースダウンロードにおける不具合を修正しました。。
- ・Windows Update の CAB ファイルを AVP で誤検知していました。これを修正しました。。
- ・ログ機能で時刻を正常に表示できませんでした。これを修正しました。

3.2 ver3.1.1 から ver4.0.0 の変更箇所

- ・GUI メニューの改訂。
- ・GUI セッションタイム機能の追加。
- ・AVP Scan Engine の変更（自社開発）
- ・User 認証によるファイヤーウォールテンプレート機能 (RADIUS)
- ・VPN トンネル時の 1:1 NAT 機能。

3.3 ver3.1.0 から ver3.1.1 の変更箇所

追加機能はなし。Bug 修正のみ

- ・アンチウィルス・アップデート更新に不具合がありました。これを修正しました。
- ・SNMP サーバメモリーリークが発生する不具合がありました。これを修正しました。
- ・Link Up/Down の SNMP Trap が送信しない不具合がありました。(Delta のみ)これを修正しました。
- ・VPN トンネルを複数設定中にクラッシュすることがありました。これを修正しました。
- ・NAT-T 機能で、ステルスモード時でのファイヤーウォールの振る舞いに不具合がありました。これを修正しました。
- ・SNMP 設定時に、ファイヤーウォールで LAN 側からの ICMP をブロックしてしまいました。これを修正しました。

3.4 ver3.0.0 から ver3.1.0 の変更箇所

- ・mGuard Delta サポート
- ・アンチウィルス機能にて、FTP プロトコル(get/put)をサポート
- ・LLDP 表示に不具合がありました。これを修正しました。

3.5 ver2.3.1 から ver3.0.0 の変更箇所

- ・マルチステルスモード サポート
- ・管理 IP アドレス項目追加 (マルチステルスモード)
- ・ファイヤーウォール冗長機能 (VRRP) サポート
- ・L2MAC アドレスフィルタサポート
- ・SNMP Trap 機能サポート
- ・TAG VLAN サポート
- ・LLDP 機能サポート
- ・DHCP サーバ(ステルスモード) サポート

4 制限事項

以下の制限事項につきまして、ver 4.0.1 リリース現在の情報です。

- ・マルチステルス・モード時の VPN 機能は未サポート。
- ・MAC アドレスフィルタ機能は、ステルス(シングル・マルチ)モードのみサポート。
- ・LLDP 機能で、ステルスモードのデータを取得した場合に IP アドレスの表示をしない。
- ・Dynamic IP での VPN 機能を使用するときは、RSA 認証/Dynamic DNS のどちらかが必須となります。
- ・構成の取得で、証明書のインポート設定すると、証明書を消すことができない。(上書きは可能)
- ・ルーターモードで、外部から mGuard に対して一定の PC のみを許可することができない。
(全ての PC から許可/拒否のどちらか)
- ・アンチウイルスを定義したプロトコルに対して、アウトゴーイングの設定(拒否)が有効にならない。
- ・SNMP Trap を設定した場合、設定を有効にする為、再起動が必要となります。
- ・アンチウイルス機能で、POP3 及び SMTP のスキャンには方向性があります。
- ・SMTP サーバに設置して、SMTP 転送を行なう場合で、アンチウイルス(サイズ制限を越えた場合)の設定を運用後に変更した時に、SMTP 通信が出来なくなる場合があります。

5 Important update information (updating from 3.1.x)

アップデートをインストールする時に、以下の問題が発生する場合があります。

アップデートの進捗に関する情報を示さない問題

「アップデートは終わりました。」「装置をリブートしてください。」のメッセージがすぐに表示される。

上記の問題につきましては、ver 4.0.1 で修正されています。

上記の問題が発生しましたら、装置を絶対にリブートをしないで下さい。

システムログを確認して頂き、アップデートが終了してから装置を再起動をしてください。

詳細につきましては、別紙「Innominate mGuard Security Appliance ver 4.0 Update 手順」を参照してください。



Innominate 社 日本総代理店:アルテックエーディエス株式会社 e-セキュリティ事業部
〒160 - 0004

東京都新宿区四谷4丁目4番1号(YM新宿ビル)

TEL 03 - 5363 - 3005

FAX 03 - 5363 - 0945

e-セキュリティ事業部ホームページ: <http://www.e-security-ads.com>

問い合わせ E-メール:e-security-ads@altech.co.jp