

次世代のネットワーク機器

ネットワークサーバー PUZZLEシリーズ と ストレージサーバー GRANDシリーズ

次世代のネットワーク機器 コンピュータシステム

Puzzleシリーズ



uCPE 顧客構内設備
(Universal Customer Premise Equipment)



IEI 社の Puzzle シリーズは、
アンチビールス / ワーム
ルータ
DNS
ファイヤーウォール
侵入検出・保護
VPN
IPS
統合脅威管理 (UTM; Unified Threat Management)
SDN、NFV を検証済みで、すぐに使えます。

SDN
(Software-Defined Networking) + WAN
NFV
(Network Functions Virtualization :
ネットワーク機能仮想化)
これからは、ネットワークの機器をソフトウェアで
行うことにより、大幅なコストダウンができます。

ストレージサーバー

GRAND シリーズ

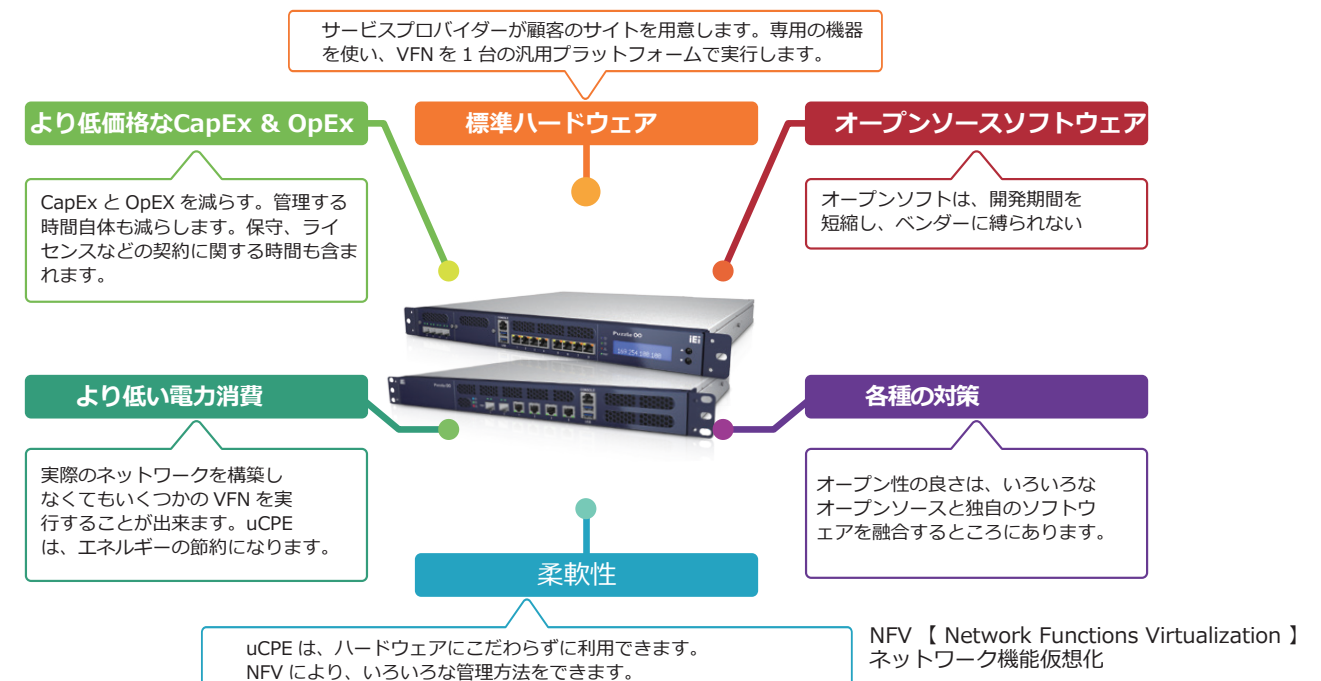
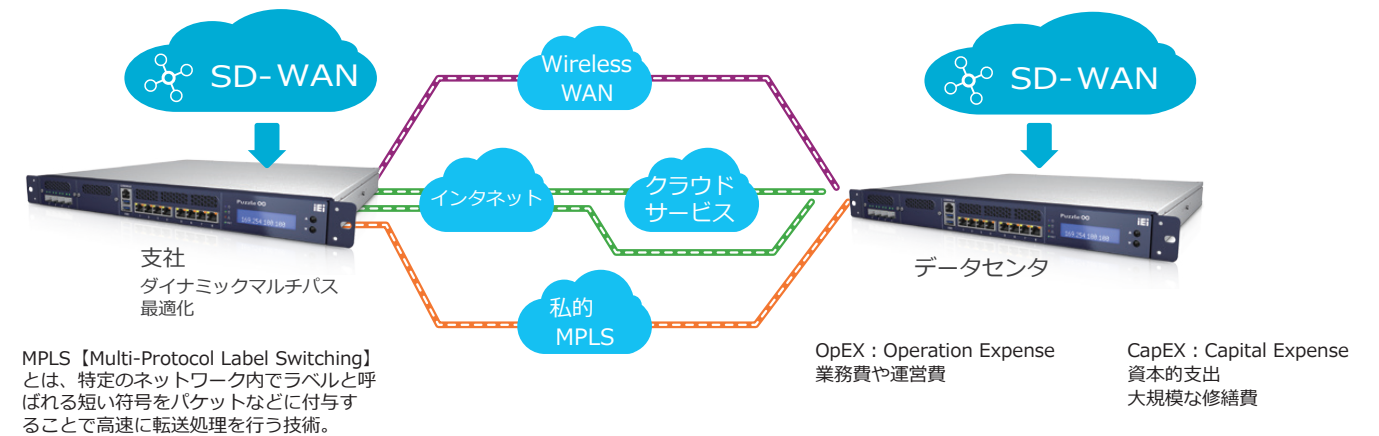
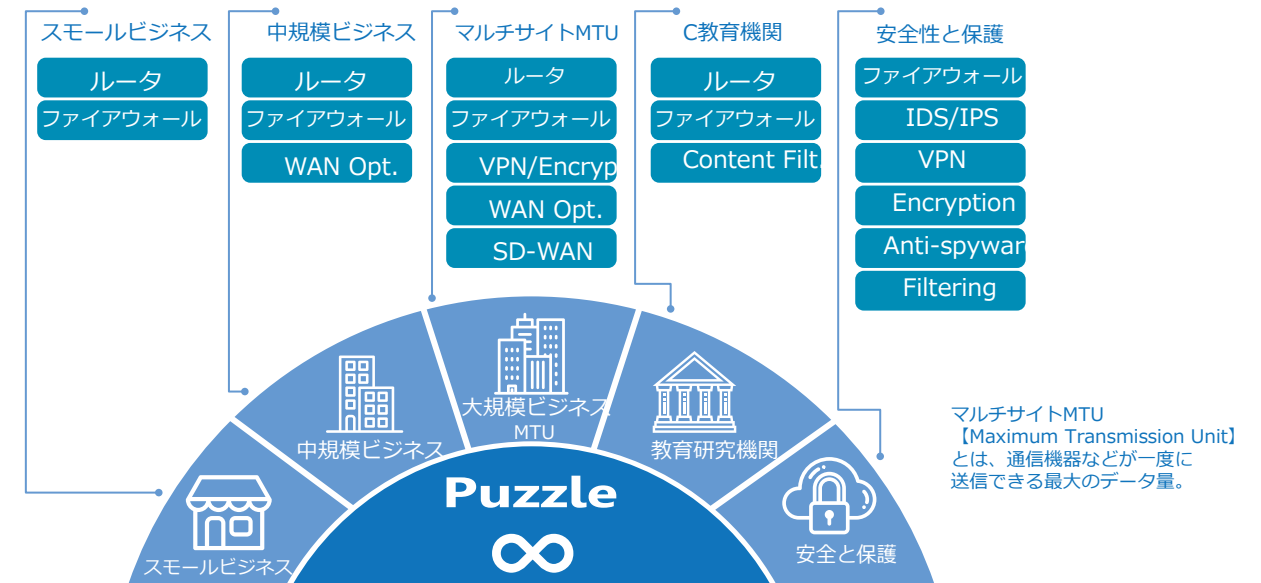
ソフトウェア RAID サポート
10GbE ネットワーク
企業規模への拡張性



製品名	GRAND-C610	GRAND-BDE	GRAND-MF	GRAND SE	GRAND-AL
搭載CPU	Intel XEON E5-2600 v3	Intel XEON D processor	IAMD RX-421ND	AMD G-Series 64bit QuadCore	Intel Celeron J3455 Quad Core
		GRAND-BDE-18B	GRAND-MF-16C	GRAND SE-04A	GRAND-AL-04A
			GRAND-MF-16C-RP	GRAND SE-04A-RP	GRAND-AL-04A-RP
		GRAND-BDE-30B			
			GRAND-MF-12B	GRAND SE-08B	GRAND-AL-08B
			GRAND-MF-12B-RP	GRAND SE-08B-RP	GRAND-AL-08B-RP
			GRAND-MF-08B	GRAND SE-12B	GRAND-AL-12B
			GRAND-MF-08B-RP	GRAND SE-12B-RP	GRAND-AL-12B-RP
	RP : リダundant電源				

次世代のネットワーク機器

Puzzleシリーズ



Puzzleシリーズ 製品リスト1



	Puzzle-A001	Puzzle-A002	Puzzle-IN001
CPU	AMD EPYC™ Embedded 3000 シリーズ processor #3151	AMD R-シリーズRX-421ND	Intel® Xeon® E3-1200v7 or Core i3, Pentium® or Celeron® (Coffee Lake)
チップセット	Integrated in CPU	Integrated in CPU	Intel® C246
メモリ	DDR4 2666 MHz ECC(By CPU) 32 GB, 2 x 288-pin DIMM	2 x DDR4, Max 32GB 2400 メモリ DIMM	DDR4 2400MHz 32GB 2 x 288-pin DIMM
ネットワーク	Intel® i211-AT 8 x copper LAN ports	Broadcom® BCM5720 6 x copper 1GbELAN ports	Intel® i211-AT 8 x copper LAN ports
ストレージ	2 x 2.5" SATA HDD/SSD ベイ 1 x M.2 B key 1 x mini PCIe	2 x 2.5" SATA HDD/SSD ベイ 1 x SD カード	2 x 2.5" SATA HDD/SSD ベイ 1 x m.2 B key (USB3.0) 1 x mini PCIe (PCIe&SATA, USB2.0)
拡張スロット	1 x NMC 2 x FH/HL gen3 x 4 スロット	2 x PCIe x4 1 x PCIe mini	2 x NMC 1 x FH/HL gen3 x4 スロット 1 x FH/HL gen3 x8 スロット
インディケータ	LCM, Alert LED (Power/ HDD 状態)	LCM, Alert LED (Power/ HDD 状態)	LCM, Alert LED (Power/ HDD 状態 bypass status LEDs)
ディスプレイ	なし	なし	HDMI (option)
コンソール	1 x RJ45	1 x RJ45	1 x RJ45
USB	4 x USB 2.0 (ピンヘッダ) 2 x USB 3.1 (外部) 1 x USB 3.1 (内部)	2 x USB 3.0 (前側 IO) 1 x USB3.0 TypeA (内部 IO) 2 x USB 2.0 (内部 IO) 1 x USB2.0 for QNAP USB DOM (内部 IO)	2 x USB 3.0 (前部) 6 x USB 2.0 (ピンヘッダ)
電源スイッチ	電源スイッチ * 1	電源スイッチ * 1	電源スイッチ * 1
リセット	リセット ボタン * 1	リセット ボタン * 1	リセット ボタン * 1
IPMI	なし	なし	なし
TPM	ピンヘッダ	ピンヘッダ	TPM 2.0
電源入力	100 V ~ 240 V	100 V ~ 240 V	100 V ~ 240 V
電源定格	250W	200W	300W
冷却	2 x 冷却スマートファン	4 x 冷却スマートファン	4 x 冷却スマートファン
動作温度	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
動作湿度	5%~90% 結露なし	5%~90% 結露なし	5%~90% 結露なし
サイズ	400 x 44 x 450 mm	315 x 44 x 375 mm	430 x 44 x 450 mm
重さ	10 kg	TBD	10 kg
規格	CE/FCC/CB/UL/CCC	CE / FCC / CB / UL / CCC	CE / FCC / CB / UL / CCC
Operating System	Linux Windows 10	Linux	Linux Windows 10
ネットワークモジュール	サイズ: 160 x 75 x 35.5 mm 1 x * PCI-E 3.0 x8 2 x PCIe x4		サイズ: 160 x 75 x 35.5 1 x * PCIe 3.0 x8

Puzzleシリーズ 製品リスト2



	Puzzle-IN002	Puzzle-M801	Puzzle-N001
CPU	Intel®Core™/Pentium® processors (8th gen)	Marvell® ARMADA® 88F8040	NXP 64-bit Arm® Cortex®-A72
チップセット	Intel® H310	Integrated in CPU	Integrated in CPU
メモリ	2 x DDR4, 2400 MHz Max 32GB メモリ DIMM	DDR4 2400MHz 16GB 1 x 288-pin DIMM	DDR4 1867MHz 64GB 4 x 288-pin DIMM
ネットワーク	Intel® i211-AT 6 x copper LAN ports		2*88X3340P 10GbE PHY 4*88E1512P 1GbE PHY
ストレージ	2 x 2.5" SATA HDD/SSD ベイ 1 x m.2 B key (SATA & USB3.1 Gen1) 1 x M SATA & USB2.0	1 x 2.5" ベイ (オプション) eMMC 32GB 1 x SD カード スロット 1 x M.2 (USB 3.0, SATA 3.0) PCIe X4 1 x SATA インタフェイス I2C ピンヘッダ	8 x 10 GbE(RJ-45/SFP+ combo) 4 x 1GbE RJ45 2 x SATA (2.5" ドライブ ベイ) EMMC 32GB/1x SD カード スロット 1x M.2 SATA ストレージ M2260/2280 I2C ピンヘッダ
拡張スロット	1 x FH/HL gen3 x 16 スロット	1 x Micro SIM スロット	
インディケータ	LCM, Alert LED (Power/ HDD 状態 1x リセット	LCM (Power/ HDD 状態 10 GbE SFP LED 1x Link, 1x Speed	LCM (Power/ HDD 状態 10 GbE SFP LED 1x Link, 1x Speed 4 x 1 GbE LED 16 x 10 GbE LED
ディスプレイ	HDMI (オプション)	なし	なし
コンソール	1 x RJ45	1 x RJ45	1 x RJ45
USB	2 x USB 3.1 Gen1 (in front) 2 x USB 2.0 (ピンヘッダ)	1x RJ45 (RS232) 、USB 3.0	1 x USB 3.0 (外部)
電源スイッチ	電源スイッチ * 1	電源スイッチ * 1	電源スイッチ * 1
リセット	リセット ボタン * 1	リセット ボタン * 1	リセット ボタン * 1
IPMI	なし	なし	なし
TPM	ピンヘッダ	なし	なし
電源入力	100 V ~ 240 V	100 V ~ 240 V	100 V ~ 240 V
電源定格	250W	60W オープンフレーム電源	FLEX ATX
冷却	4 x 冷却スマートファン	3 x 冷却ファン Passive CPU ヒートシンクx1	Passive CPU ヒートシンク 2 x 冷却ファン
動作温度	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
動作湿度	5%~90% 結露なし	5%~90% 結露なし	5%~90% 結露なし
サイズ	430x299x44.2 mm	TBD	TBD
重さ	TBD	TBD	TBD
規格	CE / FCC / CB / UL / CCC	CE / FCC / CB / UL / CCC	CE / FCC / CB / UL / CCC
Operating System	Linux Windows 10	Linux Windows 10	Linux Windows 10
ネットワークモジュール	サイズ: 160 x 75 x 35.5 1 x * PCI-E 3.0 x16	サイズ: 160 x 75 x 35.5	サイズ: 160 x 75 x 35.5