NTT AT

IOWNもカバー、ホワイトボックス用の多目的ネットワークOS

Beluganos®（ベルガノス）

データトラヒックの急増をビジネスチャンスにしませんか？

データセンターや通信ネットワークの変革を、NTTの技術と信頼でサポート！

昨今のAIや5G/6G、IoTなどによるデータトラヒックの急増により、データセンターや通信ネットワークの変革が求められています。しかし、そのネットワーク構築においては、以下の課題がありました。

- 部品単位で最先端の技術を選べず、性能向上のための装置更改が高止まりする。
- 一部の部品にサードパーティー製品を選択した場合には、十分な保守サポートが得られない。
- 新たな装置を組み入れるたびに、その運用の習熟が必要となる。

それらの課題を、「Beluganos」とオープンハードウェアが解決します。 その実現のため、NTT-ATが全面的に技術サポートをおこないます。

POINT 1 高性能・高い将来性

最新のIOWN技術とオープンアーキテクチャにより、広帯域かつ低遅延のデータ通信および光技術の拡張性を提供します。

POINT 2 高い信頼性・運用性

大手通信キャリアへの導入実績があるNTTグループが、一丸となってサポートします。

POINT 3 長期視点でのコスト削減

ハードウェアがEoL/EoSで入れ替えされる場合でも、Belugnosは継続して利用できるため、長期視点でコストが抑制できます。

https://www.ntt-at.co.jp/product/beluganos/

主な機能

項　目	機　能　例
DWDM (Layer1)	QSFP-DD configuration and monitoring (incl. DWDM wavelength selection)
Ethernet (Layer2)	VLAN, STP, LLDP, LAG, MLAG, RSTP, etc.
IP (Layer3)	ARP, BGP, RIP, OSPF, ISIS, BFD, VRRP, etc.
Carrier Ethernet	CFM, ERPS, EFM
Transport	VxLAN-General, SR_MPLS, CFM over VxLAN, ECMP path identification
Multicast	PIM, IGMP
Timing & Synchronization	PTP, SyncE
Management	SNMP, Telemetry, Netconf, Authentication, NTP, tftp/scp, sflow, Event manager, Notification of reboot completion

本体装置ラインナップ

対応モデル	400G-IF IOWNネットワークソリューション※1		1G-IF	ファンレス
用途例	データセンター間／モバイルアクセス		保守網／企業網	モバイルアクセス／企業網
サポート機種	Edgecore	UfiSpace	UfiSpace	UfiSpace
	AS7535-28XB	S9510-28DC	S6301-56ST	S9502-16SMT
通信容量	800Gbps		130Gbps	32Gbps
ポート構成	2 x 100G/400G 2 x 40G/100G, 24 x 1G/10G/25G		48 x 10M/100M/1G (Metal) 8 x 1G/10G	4 x 1G/10G, 8 x 100M/1G 4 x 100M/1G(Metal)

対応モデル	100G-IF	25G-IF		10G-IF
用途例	データセンター			企業網
サポート機種	Edgecore	Edgecore	UfiSpace	Edgecore
	AS7726-32X	AS7326-56X	S8901-54XC	AS5835-54X
通信容量	3.2Tbps	2.0Tbps	1.8Tbps	1.08Tbps
ポート構成	32 x 40G/100G	48 x 1G/10G/25G 8 x 40G/100G	48 x 1G/10G/25G 6 x 40G/100G	48 x 1G/10G 6 x 40G/100G

※1: 2024年9月4日、NTTプレスリリース https://group.ntt/en/newsrelease/2024/09/04/240904a.html

インタフェースモジュールラインナップ

速度	通称	通信距離毎の対応　※記載は対応モデル名、距離は一般的な目安				対応ベンダー例
		～10km程度	～40km程度	～80km程度	80km以上	
400G	QSFP-DD	SR4/FR4/LR4	—	—	ZR/ZR+	NEC, FFOC, IOWNネットワークソリューション※1 Smartoptics, II-VI (Finisar) ECI Networks
100G	QSFP28/QSFP-DD	SR4/LR4	ER4	ZR4	ZR+	
40G	QSFP+	SR4/LR4	ER4	—	—	
25G	SFP28	SR/LR	ER	—		
10G	SFP+	T/SR/LR	ER	ZR		
1G	SFP	T/SX	LX/EX	LX/ZX		

お問い合わせ　https://www.ntt-at.co.jp/product/beluganos/

※記載された社名、各製品名等は、各社の商標または登録商標です。※本カタログ記載の内容は予告なく変更することがあります。※カタログ記載内容 2026年5月現在

NTTアドバンステクノロジ株式会社