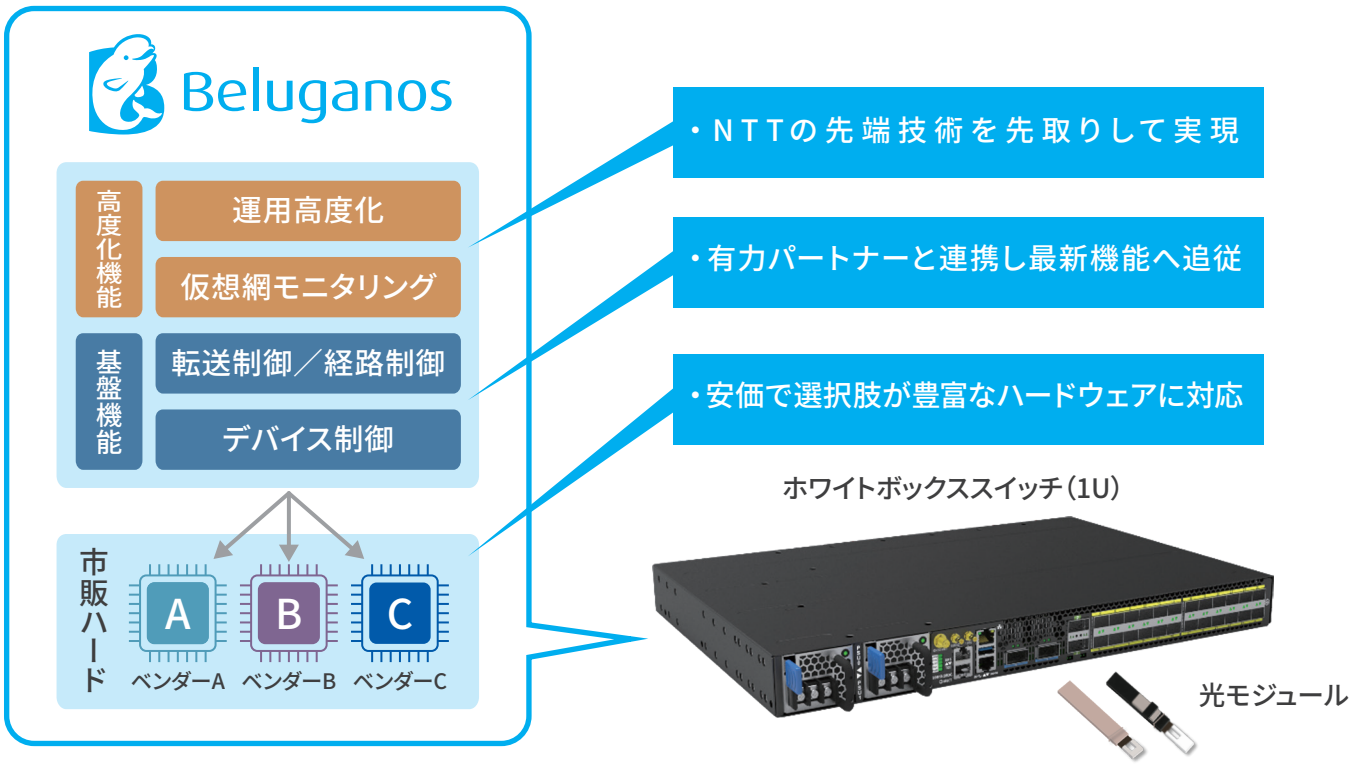
NTT AT

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。

- 安価なハードウェアを選べない。
- ベンダー頼みでは、コストが積み上がるばかり。
- 3rdパーティ製品を採用すると、サポートが限られる。
- ベンダーから提供される装置では、やりたいことが制限されてしまう。

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 コスト削減

従来に比べ、設備コストや保守運用コストを2割以上削減※1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 拡張性・将来性

ハード・ソフト分離により拡張性のある豊富なラインナップをご提供します。

※1 データセンターネットワーク更改の一例であり、削減効果は条件に依存

ネットワーク Network

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	Edgecore
	AS7535-28XB	S9510-28DC	S6301-56ST	S9502-16SMT※2
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 NEW	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

※2: 2025年12月リリース予定

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/Open ZR+	NEC, FOC, IOWNネットワークソリューション※1 Smart Optics, II-VI (Finisar) ECI Networks
100G	QSFP28/QSFP-DD	SR4/LR4	ER4	ZR4	Open 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		

※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

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 2025年4月現在

NTTアドバンステクノロジ株式会社　ソーシャルプラットフォーム・ビジネス本部
IOWNプロダクトビジネス部門 ネットワークソフトウェア高度化担当