



1FINITY

S800/S810/S820/S830

AI時代の通信インフラを支える
超低遅延レイヤ2スイッチ

1FINITY S800

*S800 (DC電源), S810 (AC電源)



1FINITY S820

*S820 (DC電源), S830 (AC電源)



超低遅延・高精度なレイヤ2スイッチ

- 25GbE (最大8ポート) もしくは10GbE (最大12ポート) を100GbE (計2ポート) にレイヤ2でパケット多重。
- 100G/25G/10G/1Gの1芯双方向インターフェースにより、光ファイバーの有効活用が可能。
- バッファ蓄積を行わないカットスルー方式による超低遅延転送を実現。
- 高精度PTPおよびSync-E (時刻および周波数同期機能) 対応により、Beyond 5G/6Gモバイルにも対応。

高信頼・高可用性なキャリアグレード機能

- IEEE 802.1TSN (Time Sensitive networking) を拡張したiTASにより、スイッチの転送遅延量を一定化し(確定遅延)、高信頼な通信サービスを提供。
- リンクアグリゲーションによるレイヤ2での冗長。
- ループ検出やEther OAMによる高い保守性。
- 電源冗長により電源ユニット故障時もサービス継続が可能。

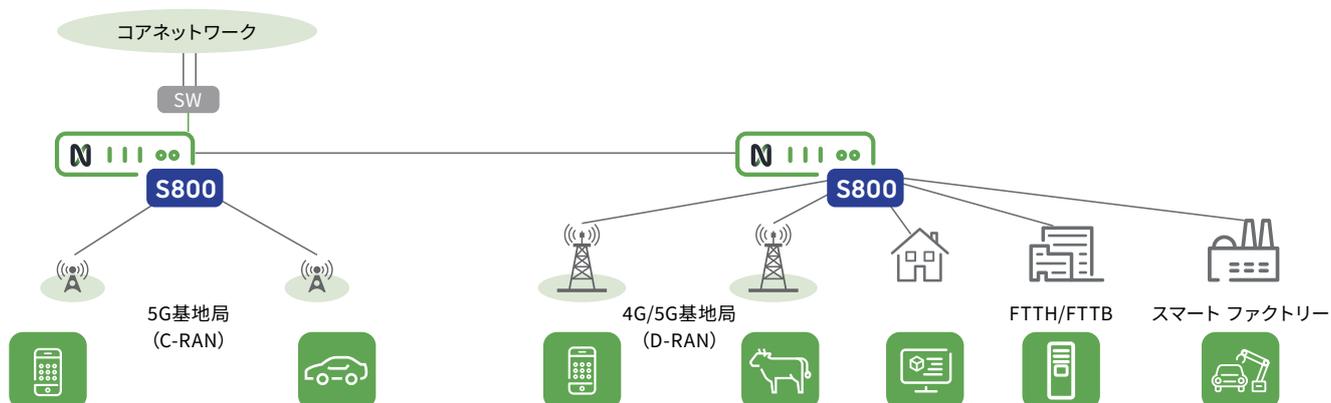
用途や設置環境に応じた柔軟なラインアップ

- S800(DC電源) / S810(AC電源):
 - 自然空冷でファンレス、省エネ&メンテナンスフリー。オール前面アクセスで、自由な設置が可能。
 - 低消費電力と静音性で、カーボンニュートラルの実現をサポート。
 - 環境温度: -40~55 °C (自然空冷)
- S820(DC電源) / S830(AC電源):
 - 冷却ファンによりコンパクト化(1U高)と温度拡張を実現。
 - 環境温度: -40~65 °C

かんたん導入、安心運用

- ゼロタッチプロビジョニングによる現地設定作業の削減。
- DOS保護、RADIUSクライアントによる高セキュリティ。
- Dying Gaspiによる電源断時の通知機能。
- SNMP/Syslog/NETCONFによるノード管理が可能。
- 外部USBメモリによるコンフィグ情報のバックアップ、リストア。

ネットワーク構成例



主要諸元

項目		仕様		備考	
		S800 / S810	S820 / S830		
インターフェース種別	100G QSFP28	100G BASE-SR4/LR4/CWDM4/ZR4/BR10/BR20/BR30		以下の2パターン of ポート組み合わせで使用可能 ・100G×2+1G/10G/25G×8(ポート) ・100G×2+1G/10G/25G×4 +100M/1G/10G×8(ポート)	
	25G SFP28	25G SR/LR/BR10			
	10G SFP+	10G BASE-SR/LR/BR40			
	1G SFP	1000BASE-T/SX/LX10/BX10			
スイッチ容量		400Gbps		ノンブロッキング	
VLAN機能		タグVLAN、ポートVLAN、QinQ対応			
レイヤ2冗長		リンクアグリゲーション (LACP付き、振分方式:ロードバランス、ACT-STBY)			
TSN機能		iTAS、標準TAS (IEEE 802.1Qbv) 対応			
時刻/周波数同期機能		・PTP (Boundary Clock Class C) ・Sync-E			
保守	保守機能	ゼロタッチプロビジョニング、ループ検出、Ping、Ether OAM(CC, LB, LT)、ACL			
	セキュリティ	DOS防御、RADIUSクライアント			
	前面LEDライト	システム状態、ポート状態			
	ネットワーク管理	物理ポート	10/100/1000BASE-T		
		論理プロトコル	CLI、SNMP v2c/v3、SNTP、TFTP		Virtuora NC将来対応予定
	ローカル管理ポート	RJ-45×1ポート実装			
設定情報バックアップ	USBメモリによる設定情報のバックアップおよび引継ぎが可能				
装置寸法(H×W×D)		84.9(2U高)×434×280mm	43.0(1U高)×434×380mm	突起物は除く	
最大装置質量		9.4kg	6.0kg		
収容可能ラック		19インチラック、23インチラック			
使用電源		DC-48V、AC100~125V		電源種別で筐体を選択 (S800とS820はDC電源、S810とS830はAC電源)	
消費電力		107W以下	189W以下		
冷却方式		自然空冷	強制空冷(FAN)		
環境条件		温度:-40~55℃(自然空冷) -40~65℃ (冷却FAN付キャビネット内) 湿度:10~90%	温度:-40~65℃ 湿度:10~90%		