

## データセンタークラススイッチ

## Nexus3000シリーズ

超低遅延を実現するデータセンター向けL3スイッチ

## 製品概要

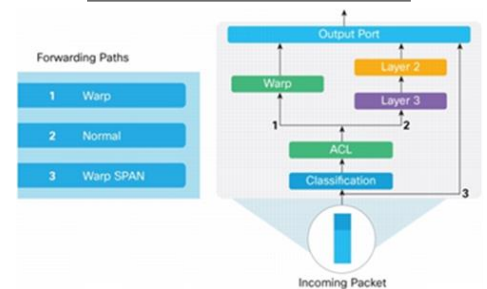
- Nexus3000シリーズは、低遅延・低消費電力を実現するデータセンター向けスイッチです。遅延にセンシティブな環境への導入に最適です。



## 主な特徴

- カットスルースイッチング、共有バッファなどにより低遅延を実現。  
Nexus3548ではALGO BOOSTテクノロジーにより更なる低遅延通信に対応します。
- ALGO BOOSTテクノロジー（Nexus3548のみサポート）
  - ・ノーマル/ワープ/ワープSPANモード  
各モード250ns/190ns/50ns未満の超低遅延を実現
  - ・アクティブバッファモニタリング  
10ns以下のサンプリング間隔でモニタリング可能
  - ・Network Address Translation(NAT)  
ハードウェア処理(遅延なし)で NATを実行

Nexus3500フォワーディングパス



- 電源及びファンの冗長、現場交換に対応し、高信頼性を提供！

## 高速転送、低遅延を活かして高速なデータ処理が必要な環境へ

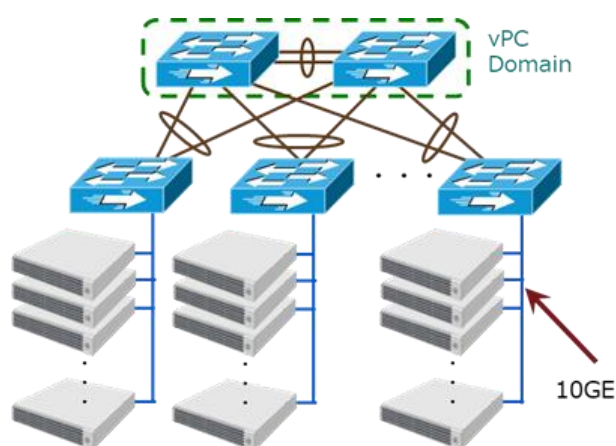
- スーパーコンピュータ利用環境（交通、宇宙、研究、ビッグデータ、IoTなど）
- 金融システム（高頻度取引など）

## 利用例

### HPCクラスタでの利用例

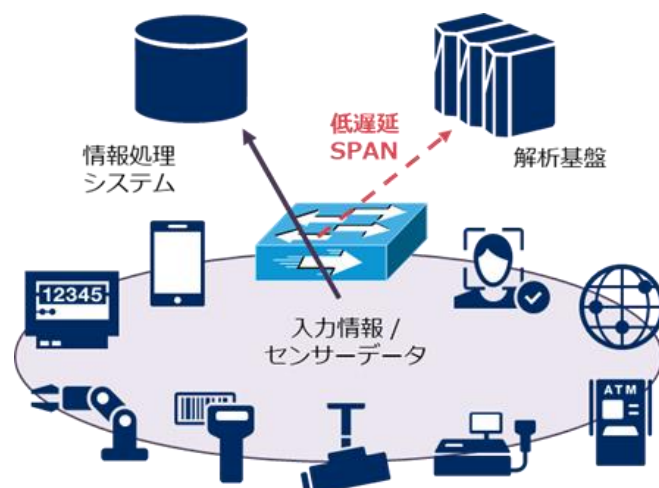
(High Performance Computing)

- ・スイッチを跨ぐサーバ間トラフィックも低遅延で転送
- ・バーチャルポートチャネル(vPC)により、アップリンクを効率的に活用（40GEイーサチャネル）



### ビッグデータ/IoTでの利用例

- ・広帯域、高速転送で大量のトラフィックを処理
- ・超低遅延SPANによりリアルタイムの情報解析に貢献



## 仕様一覧

		N3K-C3524P-XL	N3K-C3548P-XL
スイッチファブリック		480Gbps	960Gbps
フォーワーディングレート 入力		360mpps	720mpps
MACアドレステーブル		ノーマルモード：64,000 ワープモード：8,000	
VLAN		1～4,094 (同時アクティブ数：最大4,000)	
ACLエントリ数		4096	
ルーティングテーブル		IPv4ユニキャスト - ノーマルモード：24,000 ワープモード：4,000 IPv4ホスト - ノーマルモード：64,000 ワープモード：8,000 IPv4マルチキャスト：ノーマルモード - 8,000 ワープモード：8,000	
アクセスポート数	10G (SFP+)	24	48
電源モジュール AC100V 対応		○	○
電源モジュール AC200V 対応		○	○
電源モジュール DC 対応		○	○



安全に関するご注意

★本製品の設置/接続/使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項を熟読のうえ、必ずお守り下さい。

お問い合わせは、下記のNECへ

プラットフォーム・テクノロジーサービス事業部門

URL：https://jpn.nec.com/datanet/cisco/

- 本製品の製造元はCisco Systems, Inc.です。
- Cisco、Cisco Systems、およびCiscoロゴは米国およびその他の国におけるCisco Systems, Inc.の商標または登録商標です。
- その他の社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本カタログに掲載されている内容は、改良のため予告なくデザイン・仕様を変更することがあります。

