

過去に提供させていただいたテーブルや比較表と異なる場合は、このプレゼン内容に準じる

Catalystコンパクトスイッチシリーズ 3560-C & 2960-Cの事例紹介



シスコシステムズ合同会社
プロダクトマネージメント
プログラママネージャ
白 雲
kyubai@cisco.com

コンパクトシリーズの主要機能比較—L3

L3	UP Link		Down Link		消費電力 (W)	パフォーマンス-Forwarding Rate (mmps)	自社機能比較
	数	種類	数	種類			
C3560-8PC-S	1	GE/SFP	8	FE/PoE	19	2.7	<ul style="list-style-type: none"> •ファンレス •静音 •Smart Install& Auto smart port
C3560-12PC-S	1	GE/SFP	12	FE/PoE	22	3.2	
機種倍増, Up link冗長, インターフェース増, パフォーマンスUP, 消費電力Down							
C3560C-8PC-S	2	GE/SEP	8	FE/PoE+	17	3.8	<ul style="list-style-type: none"> •上述良さプラス
C3560C-12PC-S	2	GE/SEP	12	FE/PoE+	19	4.6	<ul style="list-style-type: none"> •ASIC改善 •消費電力の改善 •Mac-sec 対応 •PoE Pass Through対応 •Energywise対応
C3560CG-8TC-S	2	GE/SEP	8	GE	18	13.2	
C3560CG-8PC-S	2	GE/SEP	8	GE/PoE+	24	13.2	
C3560CPD-8PT-S	2	GE/PoE+	8	GE/PoE Pass Through	21	13.2	

- すべての機種の価格が他社同クラス製品と近い価格レンジでご提供
- L3GEではC3560CG-8TC-S、L3FEではC3560C-12PC-Sはお買得感がある

コンパクトシリーズの主要機能比較—L2

L2	UP Link		Down Link		消費電力(W)	パフォーマンス-Forwarding Rate (mmps)	自社機能比較
	数	種類	数	種類			
C2960-8TC-S	1	GE/SFP	8	FE	12	2.7	<ul style="list-style-type: none"> •ファンレス •静音 •Smart Install& Auto smart port
C2960-8TC-L	1	GE/SFP	8	FE	12	2.7	
C2960G-8TC-L	1	GE/SFP	8	GE	22	11.9	
C2960PD-8TT-L	1	GE/SFP	8	FE	11	2.7	

機種倍増, Up link冗長, インターフェース増, パフォーマンスUP, 消費電力Down

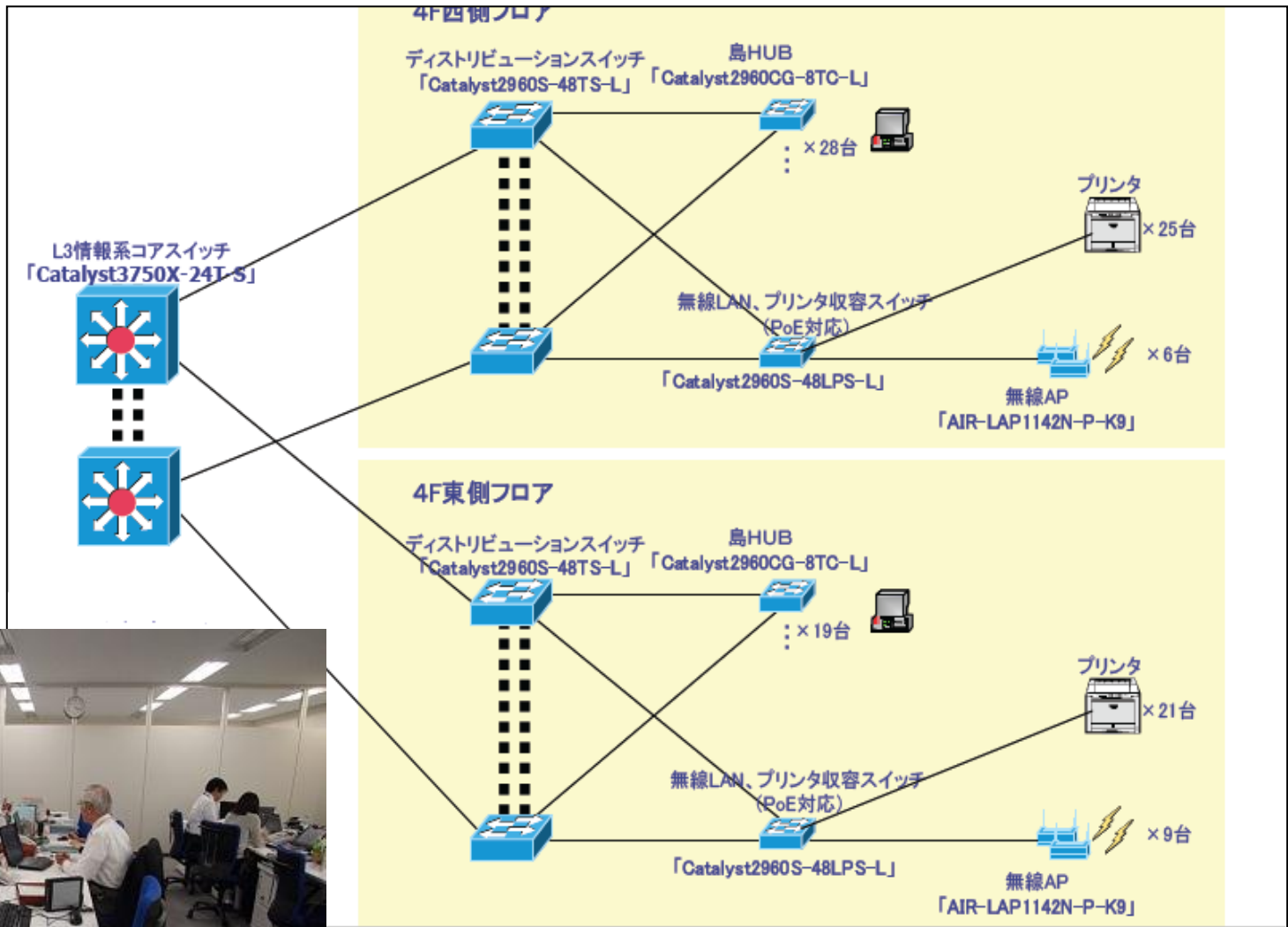
C2960C-8TC-S	2	GE/SFP	8	FE	11	3.8	<ul style="list-style-type: none"> •上述良さプラス
C2960C-8TC-L	2	GE/SFP	8	FE	11	3.8	
C2960CG-8TC-L	2	GE/SFP	8	GE	18	13.2	<ul style="list-style-type: none"> •ASIC改善 •消費電力の改善 •PoE Pass Through対応
C2960C-8PC-L	2	GE/SFP	8	FE/PoE	17	3.8	
C2960C-12PC-L	2	GE/SFP	12	FE/PoE	19	4.6	
C2960CPD-8TT-L	2	GE/PoE+	8	FE	15	3.8	<ul style="list-style-type: none"> •Energywise 対応
C2960CPD-8PT-L	2	GE/PoE+	8	FE/PoE Pass Through	15	3.8	

- すべての機種の価格が他社同クラス製品と近い価格レンジでご提供
- L2GEではC2960CG-8TC-L、L2FEではC2960C-12PC-Lはお買得感がある

コンパクトスイッチ導入事例—金融系お客様(事例化中)

- 期待:
- 通信帯域の向上
 - セキュアなネットワーク
 - 無線LANの活用
 - 運用上の容易さ

- 環境:
- 社内ユーザー: 2000人



- 競合製品によるクレーム:
- 廉価なパーツが使われるため経年劣化で異音を発する
 - バラバラのメーカーの組み合わせは運用コストに欠ける

コンパクトスイッチ導入事例—金融系お客様(事例化中)

構成	製品	メリット	
コア	情報系コアスイッチ	Catalyst3750X-24T-S	<ul style="list-style-type: none"> •ネットワークの高速化が実現 •別箇所にあるデータセンターのACSサーバーと連携して802.1x認証をEnd-Endで行う
	ホスト保守スイッチ		
一フロアあたり	ディストリビューションスイッチ	Catalyst2960S-48TS-L Catalyst2960S-24TS-L	<ul style="list-style-type: none"> •ディストリのメンテ時エンドユーザへの影響を少なく済む •島スイッチのUplinkの冗長による信頼性向上 •仕事環境の快適さを実現(スペースや騒音) •遠隔でも障害対応が可能
	島スイッチ	Catalyst2960CG-8TC-L	
	無線AP、プリンタ収容スイッチ	Catalyst2960S-48LPS-L Catalyst2960S-24PS-L	
	無線AP	AIR-CT5508-50-K9	
	無線LANコントローラ	AIR-LAP1142N-P-K9	<ul style="list-style-type: none"> •食事スペースや休憩スペースでもイントラアクセスが可能 •PCがより利用しやすくなった

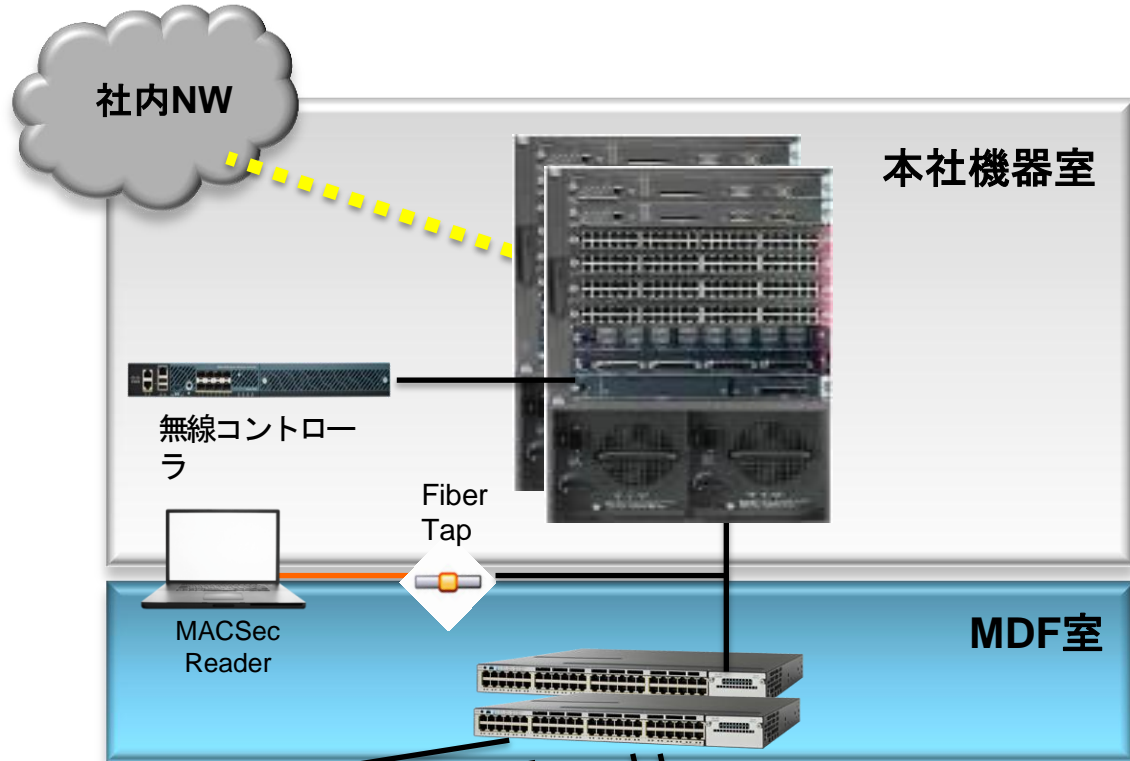
これからの展開予定:

- EnergyWiseで消費電力を制御する
- Smart Installで運用効率を高める
- 他拠点にて横展開がしやすい

総合効果:運用管理コストの削減



コンパクトスイッチ導入事例—XX系お客様(事例化検討)



設計ポイント:

- 主要幹線は高速のギガビットネットワーク化→高速なネットワークで何をしたいのかを明確にする
- 冗長機能を持つ機器をセレクトすることによる信頼性を高める→バックアップ機器を保有するだけではNW停止の解決策にならない
- 社内にマルチ端末の認証と制御をSingleメーカーで実現



コンパクトスイッチの採用ポイント:

- PoEタイプによる多端末の電源工事が不要に
- QoSの比較テストでダントツ一位の結果による端末ビデオの高配信を実現
- EnergyWiseも利用可能

コンパクトスイッチ導入事例—中堅・中小規模

医療系: 大学病院様

導入モデル: Cat3560CG-8PC-S

接続端末: AP→ノートPC、医療専用PDA

訴求切口: CleanAirソリューション

採用ポイント: 病棟の病室内は工事が困難のためコンパクトスイッチもAPも簡単に廊下に設置が可能且つAPの電源工事も不要

金融、研究機関、シンクタンク&精密機械製造系のお客様

接続端末: PCやIP電話と多様端末

要件: DownlinkがGEのPoE

訴求切口: IP電話の導入により島スイッチをアライドとバッファローからリプレース

官公庁のお客様

導入モデル: コンパクトスイッチ各種

接続端末: PCはメイン

採用ポイント: 機密性の高いネットワークに使用されるためにMACsecが評価された

地方政府、自治体のお客様

導入モデル: Cat2960CPD-8PT

訴求切口: 災害時のネットワーク管理・最小限のコストでNWを維持させる(NWはライフライン)

Upsellの推奨モデル:

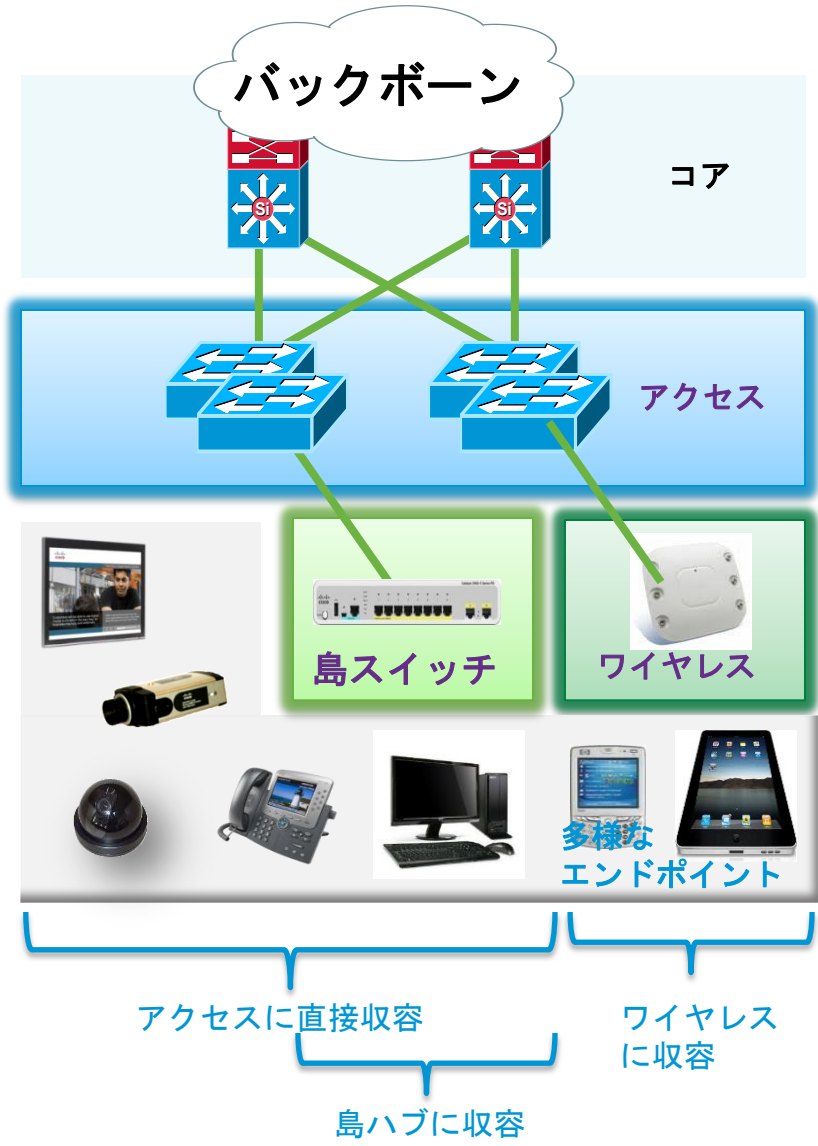
Cat2960G-8TC→Cat3560CG-8TCほぼ同参考価格でL3にUP

Cat2960CG-8TC同機能で値段-22%

競合差別モデル:

Cat2960-8TC→Cat2960CPD-8PTほぼ同参考価格で、同機能プラスPD+PoE Pass through

シスコ推奨キャンパスアクセスの収容パターン: 適材適所



アクセスに直接収容するパターン

要件	高い信頼性やセキュリティ、PoEが必要なデバイスの接続 例) テレプレゼンス、IP Phone、サーバ、多数のPC、無線AP、プリンタ複合機など
想定デバイス	Catalyst 4500E / 3750-X / 3560-X / 2960-S



島スイッチに収容するパターン

要件	島単位でケーブルングを最適化しつつ、アクセスのセキュリティレベルを延長 例) 数台のPCとIP Phone; APとIPカメラ
想定デバイス	Catalyst 3560-C / 2960-C

ワイヤレスに収容するパターン

要件	あらゆる場所、デバイスからの接続性を確保 例) PC、スマートフォンやタブレット端末
想定デバイス	AP3500シリーズ/AP3600シリーズ/AP1140など

Catalyst Compact と 島ハブの比較

	Catalyst Compact  3560-Cシリーズ 7機種 2960-Cシリーズ 11機種	一般的な島ハブ 
目的	Compact は、オフィスの配線を最適化しつつ、配線クローゼットに設置されるCatalyst アクセススイッチの機能を島エリアまで提供する	島ハブは、各島エリアの PC を集線するカスケードで使われます
アップリンク	GE (ファイバ/銅)x2ポート PoE+受電対応タイプあり	フロアにあるアクセススイッチに銅 (GE) で接続x1ポートのみ
ダウンリンク	8--12ポートのFE / GEタイプ PoE給電対応タイプあり	8--16 ポートの FE / GE PoEモデルもあるが、特にアピール無し
電源、ファン	AC 内蔵電源 またPoE受電でACを要らないPDタイプもあり 全部ファンレス	AC 内蔵電源 ファンレス(8ポート以下)
セキュリティ	TrustSec対応(3560CG) 802.1X / MAC / Web 認証/ Port security	特にしない 802.1X / MAC / Web 認証/ Port security
QoS	4キューの SRRスケジューリング IP Phone、ビデオ接続などを想定	特に無し(一般的な4/WRR)
管理	Smart Operations/ LMS4.1 CNA/ CLI / Telnet /USB Port	特に無し(必要でもSNMPレベル)
省エネ	EnergyWiseによる全体の最適化 PoE Pass Through を使い、 効率を高める	ポートOFF、ファンコントロール LED 消灯など単体の省電力化
サポート	標準的なTAC サポート	壊れたら交換/オンサイト契約による
価格	例C2960CG-8TCの参考価格は各自でご確認お願いします	例GS908Mv2の標準価格73290 yen

良く聞かれるQ&A

Q: MACsecのサポートについて

A: MACsecのDownlinkサポートは3560CGの3機種のみサポートされます；なおUplinkのサポートも同様の機種にて秋のリリースにてサポートされる予定

Q: Cシリーズ(白)のマグネットは無償で付いてきますか？

A: いいえ。別途の購入となります(CMP-MGNT-TRAY=)

Q: Non-Cシリーズのコンパクトスイッチ(緑)のEoS予定ありますか？

A: 今現時点ではCY12年内にはありません。

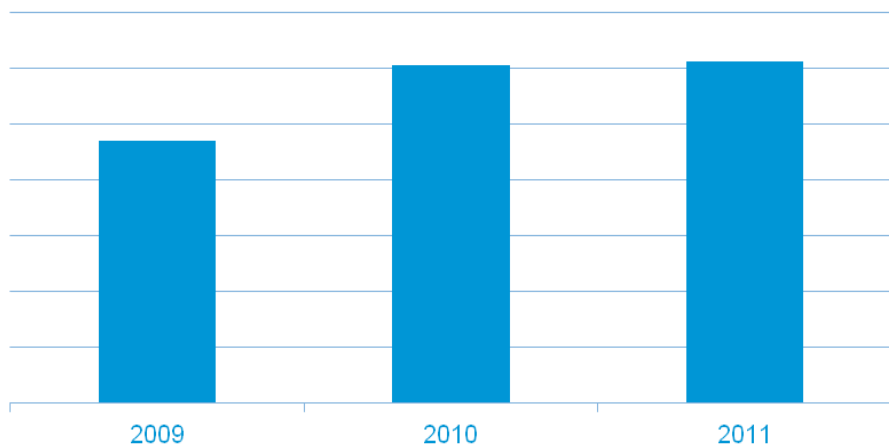


Q: PoEモデルではHeat Sinkが露出していますが、やけどの心配はありますか？

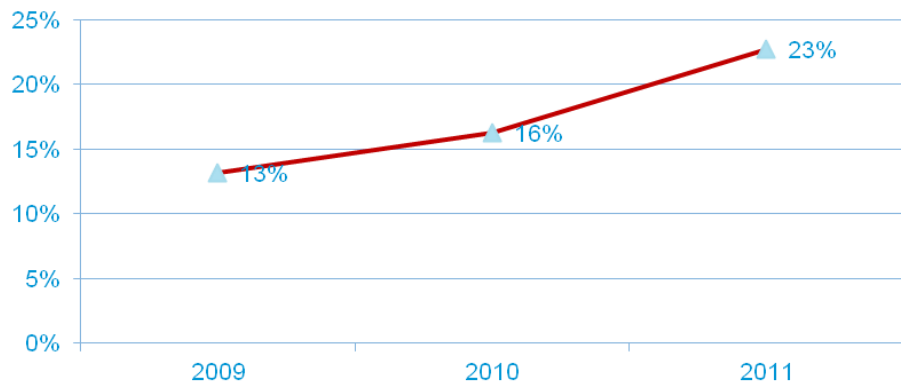
A: 米国を含む国際的な安全基準（IEC 60950規格）に適合し、またスイッチの稼働温度(周囲温度)が45Cが望まれます。なお警告ラベルも貼っております

日本コンパクトスイッチの売上実績

シスココンパクトスイッチ出荷実績(\$)



シスココンパクトスイッチPoEモデル出荷割合 (unitベース)



•CYの3年間で見るシスコのコンパクトスイッチ出荷実績は好調且つ高成長で伸びる。

•2009-2012年は6機種のみが市場に提供され、2012年の5月と10月には新モデルを続販売モデルで合計18種類まで達しています。

•1台あたりの出荷単価は\$100増。

•2012年時点でコンパクトスイッチPoEモデルの出荷台数対全体の割合は23%に達し、無線LANとUCコラボレーション製品の急成長とともに出荷数が2009年の倍増に近い。

この調子

提案アドバイス: PoEモデルはシスコがプロ、PDモデルはシスコonly

訴求切口: 無線LANとUCを提案に巻き込んで、フェーズごとに展開

日本でコンパクトスイッチをどこに持って行きますか？



製造・小売

- チェックアウトカウンタ・レジ
- キオスク・チケット発行機
- 倉庫

攻!



教育

- 教室
- 学生寮
- 実験室・ラボ

攻!



ホスピタリティ・娯楽

- ホテルルーム
- 会議室
- パチンコ
- 船旅

攻!



医療・ヘルスケア

- 医院診療室
- 患者受付



オフィスレイアウト

- 島型ワークステーション
- Cube型ワークステーション
- 共有スペース



セグメント別出荷比率

1	1	1	2	5
---	---	---	---	---

構成テンプレート

一 企業・ホテル会議室(8-12名)

利用者に快適&円滑な仕事環境を提供
有効手段: Tandberg+WLAN+iPadデモで攻める

ビデオ会議システム



アクセスポイント



バーチャル デスクトップ



持込
PC



IP電話



タブレット
端末

Cat3750X-24TS × フロアユーザー

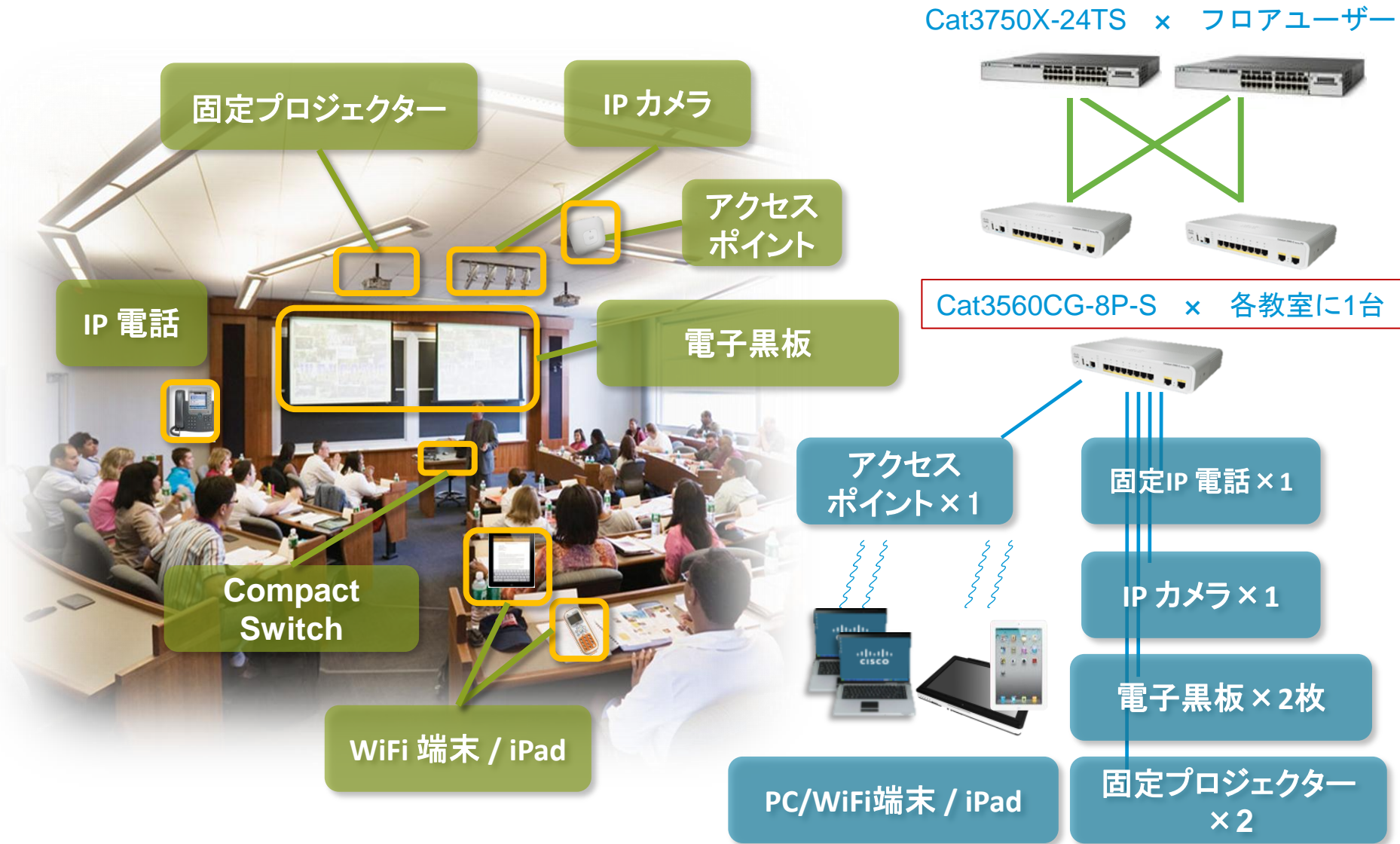


Cat3560CG × 各会議室に1台

有線のみ	PoE給電	無線混在
3560CG-8TC-Lx1	3560CG-8PC-Sx1	3560CG-8PC-Sx1
バーチャル デスクトップ &ビデオ 会議システムx1	IP電話: 99xx/89xx x最大8	APx1
PCx最大8		PCやタブ レット端末 x8-12台対 応可能

構成テンプレート

一 教育現場 (50名生徒を収容可能な教室)



構成テンプレート ー ホテル (ロビー&客室)

Cat3560CG-8P-S × 各客室に1台

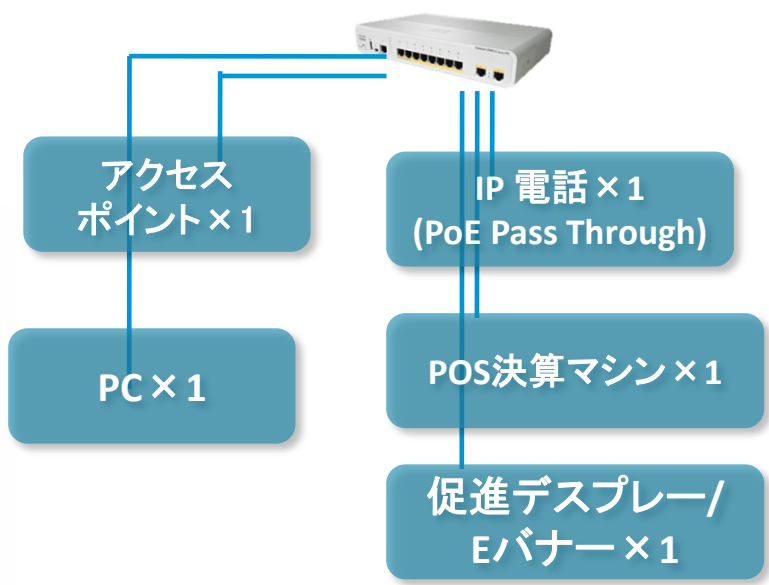


構成テンプレート

— 小売業・レジ使用例

独自モデル







Cat2960CPD-8PT-L × 各レジに1台



通常のフロアスイッチではレジ周りの配線費用が高額となる←利用場所にだけ設置を



コンパクトシリーズのマイグレーション推奨パス —活用テンプレート

	Existing SKU 	既存機種の価格	マイグレーション先 	新機種の価格	値下げ率
L3	C3560-8PC-S		C3560C-8PC-S		--
	C3560-12PC-S		C3560C-12PC-S		-13%
			C3560CG-8TC-S		N/A
			C3560CG-8PC-S		N/A
			C3560CPD-8PT-S		N/A
L2	C2960-8TC-S		C2960C-8TC-S		--
	C2960-8TC-L		C2960C-8TC-L		-11%
	C2960G-8TC-L		C2960CG-8TC-L		-22%
	C2960PD-8TT-L		C2960CPD-8TT-L		--
			C2960CPD-8PT-L		N/A
			C2960C-8PC-L		N/A
			C2960C-12PC-L		N/A

Thank you.

