



ワイヤレスの事例研究:
ワイヤレスインフラのアップ
グレード



Cisco Information Technology
January 17, 2007

概要

■ 課題

増加する利用者数に対応し、ワイヤレスが標準のアクセス手段になるように、屋内用 WLAN インフラをアップグレードする

■ ソリューション

Cisco Unified Wireless Network ソリューションを利用した WLAN の拡張とアップグレード

■ 成果

可用性が改善、カバー範囲が拡大、パフォーマンス、安定性、セキュリティが向上

■ 次のステップ

セキュリティと管理性を強化しながら新しいサービスをサポートする

課題

WLAN インフラのアップグレード

- 6 万を超えるユーザをサポートするよう WLAN のカバー範囲を拡大し、パフォーマンスを向上させる
- ワイヤレスを標準のネットワークアクセス手段にする
- シスコを訪れる顧客にもアクセスを提供し、屋外の一部もカバーする
- サービスに影響を及ぼす問題や運用面での要件を減らす
- 新しいセキュリティ標準を導入する

ソリューション

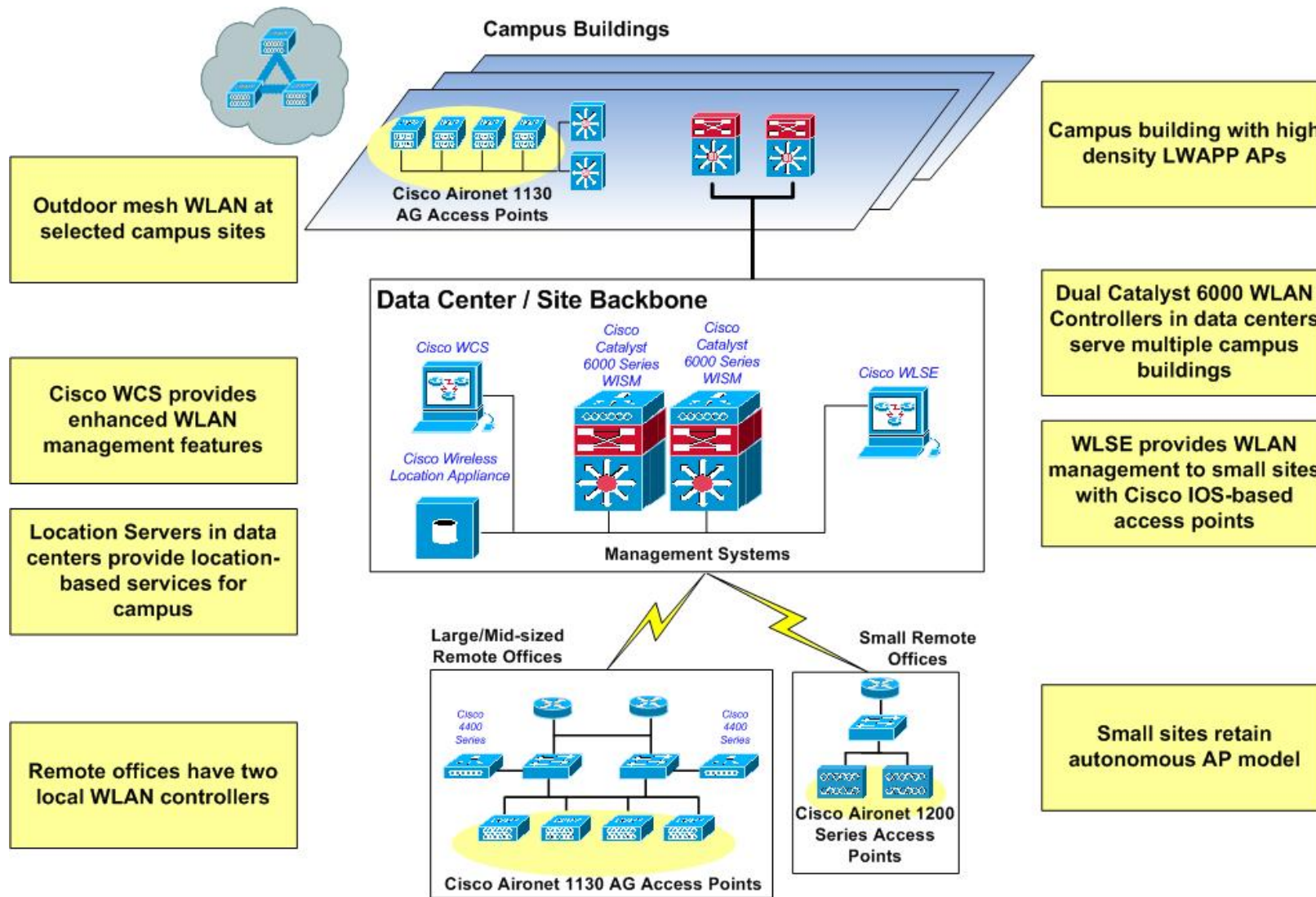
Cisco Unified Wireless Network ソリューション

- 全世界 300 拠点で 6000 以上のアクセスポイントを設置、
アクセスポイント数は倍増
 - キャンパスサイト、および中～大規模オフィスには Cisco Aironet®
1130AG シリーズアクセスポイントを導入
 - 小規模オフィスには Cisco IOS® ソフトウェアを搭載した Cisco
Aironet 1200 シリーズアクセスポイントを導入
- Cisco Catalyst® 6500 スイッチにはワイヤレス サービス
モジュールを搭載

ソリューション(続き)

- 大規模オフィスには Cisco 4400 シリーズ ワイヤレス LAN コントローラアプライアンスを設置
- WLAN の管理には Cisco Wireless Control System および Cisco Wireless Solution Engine を利用
- 従業員の各ラップトップ PC に Cisco Secure Services Client を導入

ソリューション



成果

高可用性の実現、新しい機能

- ユーザの帯域幅が 600% 増加
- サービスに影響を及ぼすような問題が 95% 減少
- 運用経費が 30% 減少
- ネットワークへの侵入防御機能を改善、不正アクセスポイント検知機能を実現
- ユーザへの新規サービス展開能力
- 向上を続ける従業員の生産性

次のステップ

新規インフラの強化

- 新しいユーザサービスの展開

 - 屋外のサポート

 - WLAN を利用した音声、ビデオの伝達

 - 拠点特有のサービス

 - RFID による位置情報検知機能

- セキュリティ、問題検知、自己修復機能の強化

- シームレスに接続を維持するためのレイヤ 3 ローミングのサポート

その他、各ビジネスソリューションに対する Cisco IT の事例研究は、
Cisco IT @ Work をご覧ください

<http://www.cisco.com/jp> (シスコシステムズ→ Cisco IT @ Work)



CISCO



Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

Asia Pacific Headquarters

Cisco Systems, Inc.
168 Robinson Road
#28-01 Capital Tower
Singapore 068912
www.cisco.com
Tel: +65 6317 7777
Fax: +65 6317 7799

Europe Headquarters

Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
The Netherlands
www-europe.cisco.com
Tel: +31 0 800 020 0791
Fax: +31 0 20 357 1100

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

© 2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. CCVP, the Cisco logo, and the Cisco Square Bridge logo are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark of Cisco Systems, Inc.; and Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, IP/TV, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, and TransPath are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0612R)