



データセンターの仮想サーバ
データセンターのアプリケーションサーバを
仮想化する



A Cisco on Cisco Case Study: Inside Cisco IT

概要

- 課題

年率 15% というサーバの増加率に対処すると同時に、コスト削減、データセンターリソース需要の縮小、サーバ導入時間の短縮を実現させる

- ソリューション

VMware Infrastructure 3 とシスコのテクノロジーを利用したサーバの仮想化

- 成果

1,900 万ドルのコストを削減、または節約。データセンター需要を縮小、サーバ導入時間を短縮

- 次のステップ

北米の総合データセンターへの移行と新たな Cisco VFrame Data Center プロビジョニングソリューションの導入

課題

膨大なサーバ数

- 2008年はじめには、4000 のアプリケーションを 15,000 台のサーバで運用
- 年率 15 % の増加率
- 不足するデータセンタースペース
- 7000ドルもするサーバ 1 台あたりの導入費用
- 高まる消費電力と冷却設備需要
- 12 週も要するサーバの新規導入時間



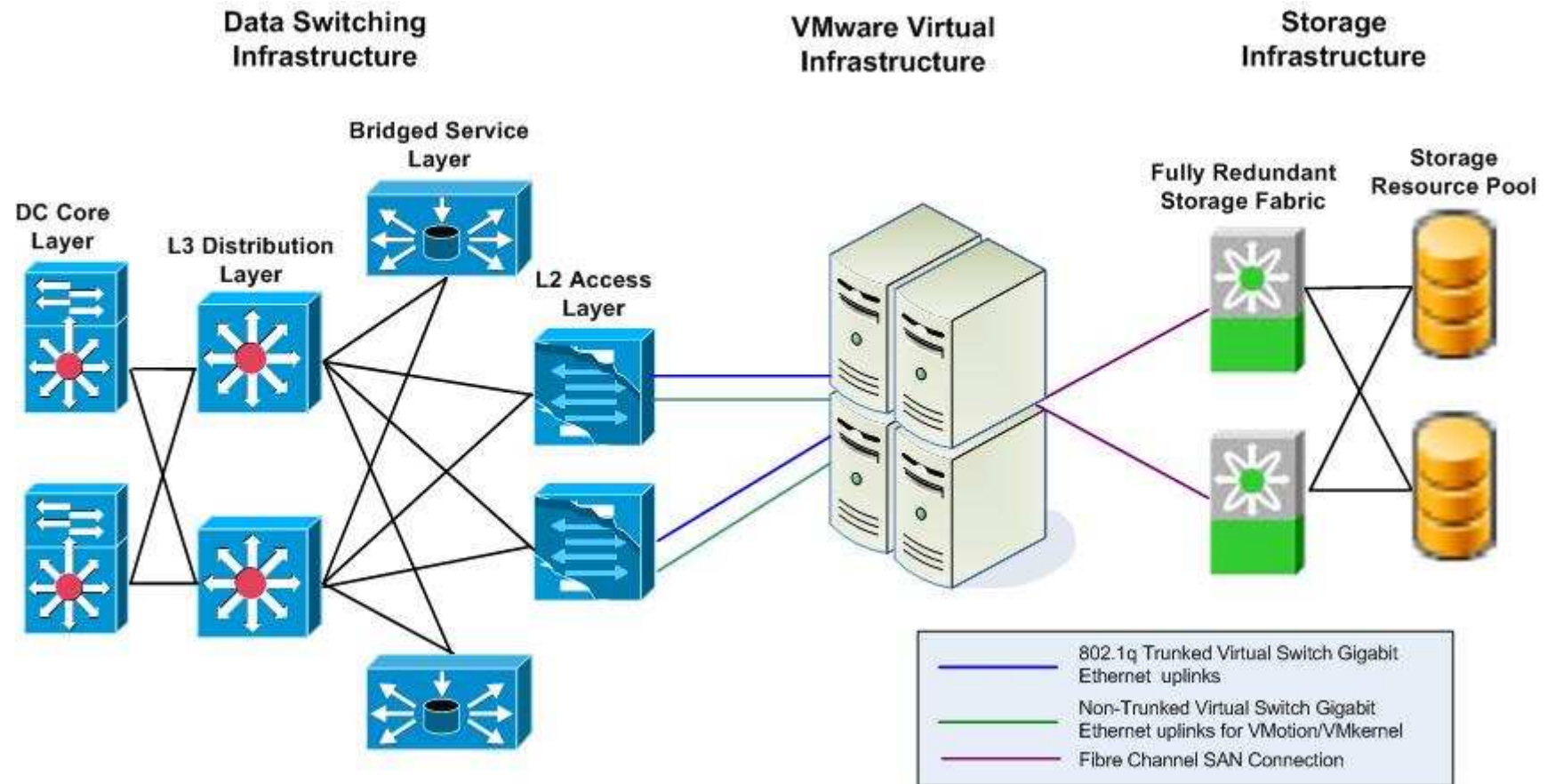
ソリューション

仮想サーバの導入

- VMware Infrastructure 3 を利用した仮想サーバの構築
- ルーティングやスイッチング、負荷分散機能、コンテンツスイッチング、ストレージエリア ネットワークなどのシスコテクノロジーが支えるサーバの仮想化
- 負荷分散、冗長機能を実現するサーバファーム
- シスコ IT が推進するサービス指向型データセンター (SODC) の要となる仮想サーバ



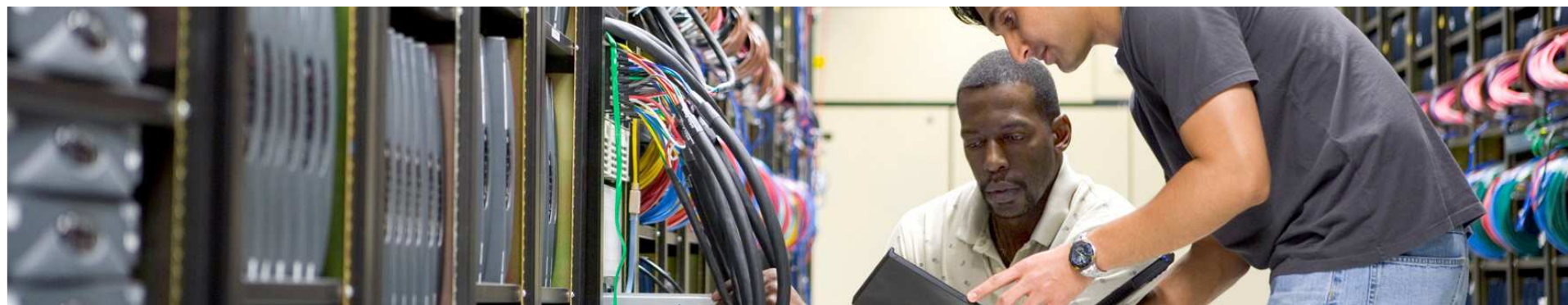
ソリューション



成果

コストの削減と導入時間の短縮

- 累計で 1,900 万ドルのコストを削減、節約
- 必要なデータセンタースペースやリソースを縮小
- サーバ導入時間を短縮
- IT 担当者の生産性が向上
- アプリケーションの安定性を改善
- 2008年初頭時点で 2700 台以上の仮想サーバを導入



次のステップ

新しいデータセンター、仮想サーバの増設

- 北米に新設される総合データセンターでサーバ群を仮想化する
- 最新の Cisco VFrame Data Center ソフトウェアを利用し管理性と導入性を強化する
- 既存サーバの 50%、新設サーバの 75% を仮想化するという目標を達成する

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.



©2007 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, 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. (0704R)