

# 凭借Cisco 7300系列路由器实现 具丰富服务的客户边缘联网

A. Jared Headley  
路由技术事业部  
2003年2月

# 网关/高端CPE路由领域的新产品

## 新型 Cisco 7301 及更多产品...

Cisco.com

### 新型 Cisco 7301 – 业界性能最高的1机架单元路由器

可同时运行更多特性 (如 NAT, 防火墙, NBAR, 等)



### 用于Cisco 7304的端口适配器载波卡 – 使Cisco 7000系列端口适配器可用于 Cisco 7304 系列路由器

Cisco 7300 系列客户可再使用 Cisco 7000 系列端口适配器

到现在为止已销售了40多亿台Cisco 7000 系列端口适配器



### Cisco 7000 系列 2xOC-3端口适配器

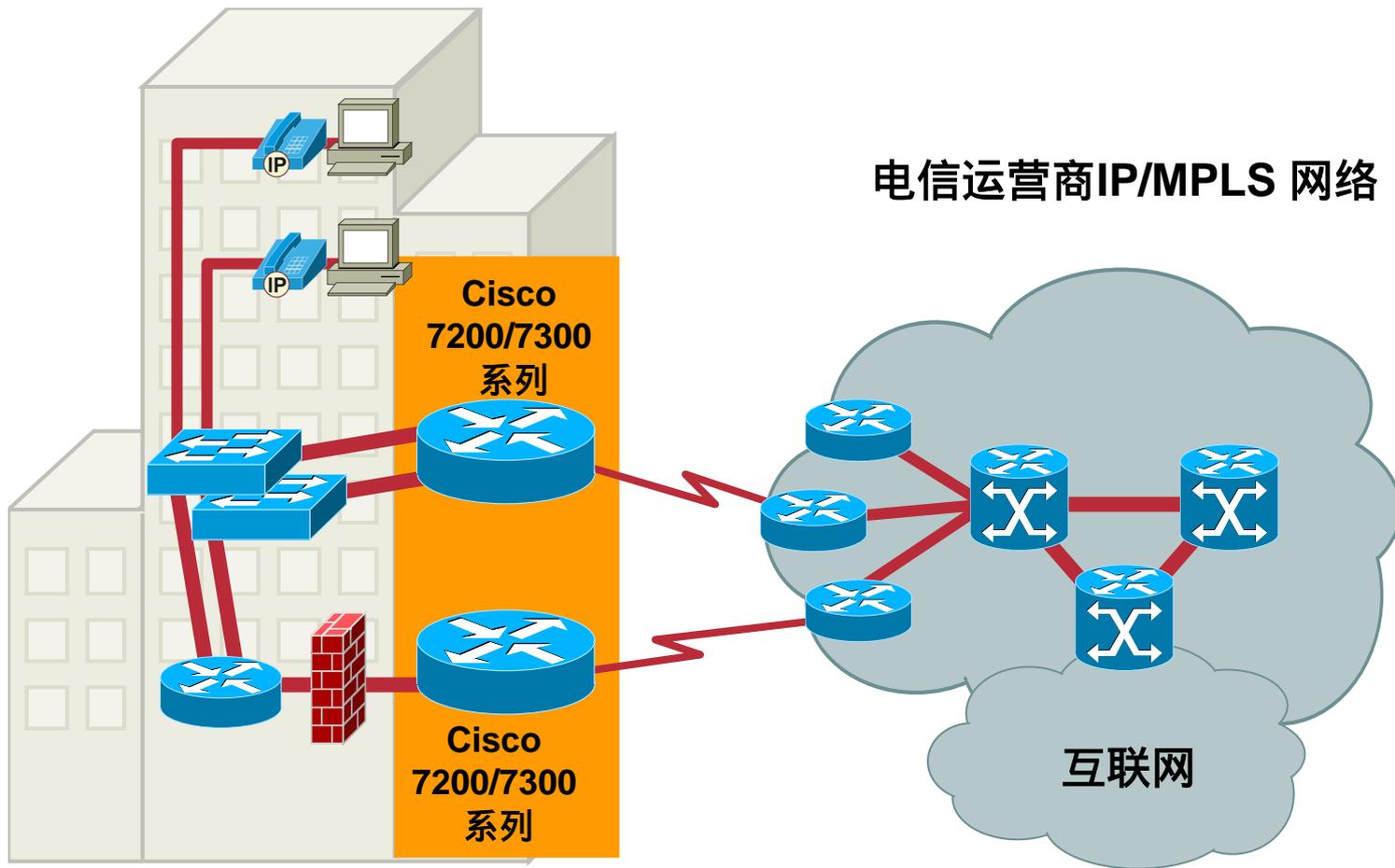
适于高速,双寻的连接



# 客户边缘联网: 将企业连至 SP

Cisco.com

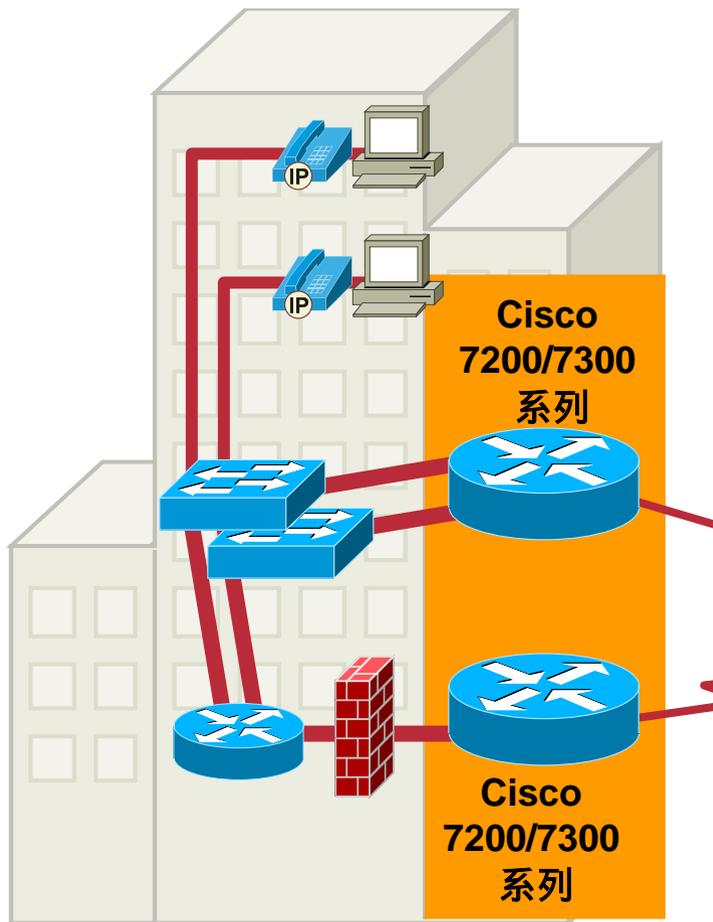
企业总部



# 企业展望： 网关路由器

Cisco.com

企业总部



## 客户应用:

- 互联网网关
- 园区 WAN/MAN 网关

## 主要特性:

- 用于 LAN 的千兆位/快速以太网
- IP VPN 支持 (MPLS, IPsec)
- 网络地址转换 (NAT)
- NBAR, 用于带宽管理
- 集成化安全性 (防火墙)
- 语音、视频等的服务质量

## 客户优势:

- 支持集成化数据、语音、视频
- 内置以太网降低成本
- 集成化特性可合并平台 (安全性, QoS, NBAR)
- 可扩展性: 发展空间
- 投资保护: 端口适配器再利用

# 电信运营商展望: 高端 CPE (及更多...)

Cisco.com

## 客户应用:

高端 CPE 路由器

- 高速互联网
- 可管理 VPN (MPLS, IPsec)
- 城域以太网 CPE

宽带汇聚

## 主要特性:

企业需要的关键特性 (NAT, NBAR, CoS等)

Config Express – 直接针对客户网

络管理的定制配置

## 客户优势:

可销售更高利润的服务

凭借广泛特性集实现服务灵活性

更低成本部署

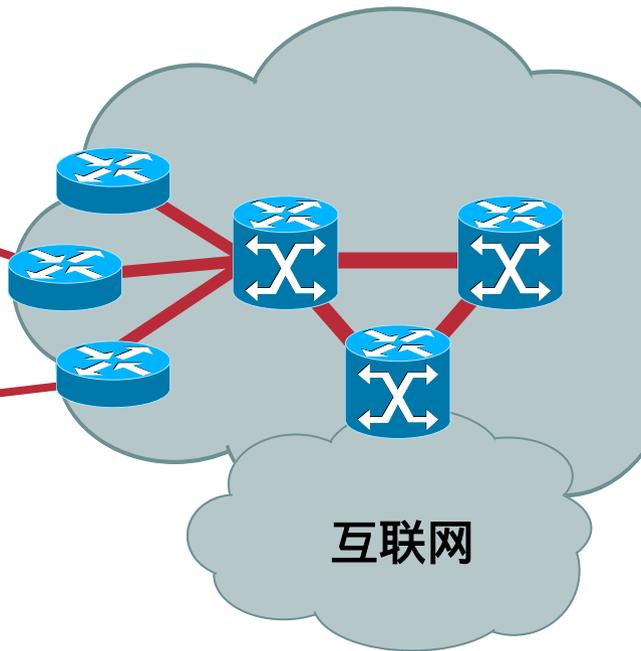
凭借集成以太网和丰富特性实现更低

投资成本

部



电信运营商  
IP/MPLS 网络



Cisco  
7200/7300  
系列

Cisco  
7200/7300  
系列

互联网

# Cisco 7300 系列路由器

## 概述

Cisco.com

- **高度可扩展性，灵活性**

多千兆位背板容量，带范围广泛的接口，从T1/E1到OC-48/STM-16，再到千兆位以太网。

- **高性能IP服务**

新型可调网络处理能实现多种网络应用和服务。

- **高度可用，致密机型**

高效的1RU机型和4RU系统，配有处理器和电源冗余性



Cisco 7301



Cisco 7304

# Cisco 7000 系列端口适配器

Cisco.com

- 自1996年推出
- 目前全球已部署40多亿
- 可运作于所有 Cisco 7000 系列路由器之上：  
7200, 7300, 7400, 7500, 7600
- 70 多种不同的端口适配器: 租用专线, 以太网, PoS, ATM, 通道化, 串行, RPR 等...
- 用于几乎每个企业和电信运营商网络



# Cisco 7301: 具出色价值的服务灵活性

Cisco.com

## 灵活性

支持范围广泛的 7200/7300 特性

## 投资保护

使用现有 7000 系列端口适配器

## 可扩展性

256Mb ECC SDRAM 内存  
(高达 1GB)

64Mb 闪存 (高达 256Mb)

## 价值

集成化 3 GE/FE 端口, 通用端口适配器, 节约了机架和功率



- 近 1 MPSPS 转发
- 3 个内置 GE/FE 端口  
(铜线或光传输)
- 内置控制台和辅助端口
- 单 AC & DC 和双 AC & DC 电源

# The Cisco 7301: 高性能：小机型

Cisco.com

## 致密机型

1 机架单元 (1.75")

## 低功耗

仅 75 瓦



## 连接性

范围广泛的系列端口适配器选择  
3 个内置 10/100/1000 以太网端口，带光  
SFP 或铜线 RJ45

## 其他特性

报警指示器  
控制台和辅助端口  
前后空气流通

# Cisco 7304

专为高端 CPE / 互联网网关而优化

Cisco.com

## 可扩展平台

模块化WAN接口 (w/ PAs):

T1/E1 到 OC-48/STM-16

2个内置GE端口

可扩展背板, 到每个插槽的4Gbps 点到点链路

## 高可用性

冗余处理器和 AC/DC支持

## 高性能IP服务

通过PXF实现3.5Mpps 的边缘特性转发

路由处理器上的全面 IOS 支持

## 致密机型

4 RU, NEBS-3

全模块化, 带 4 个接口插槽

前后空气流通

## 专为边缘应用而设计

高端可管理 CPE

企业/SP WAN 汇聚



# Cisco 7304端口适配器载波卡

Cisco.com



- 用于在Cisco 7304上支持Cisco 7000 系列PA的载波卡
- 占一个线卡插槽并使用一个PA
- 载波卡上无特性处理

# Cisco 7000 系列 2xOC3 端口适配器

Cisco.com

- 适于双寻的或冗余链路应用
- 单宽双端口 OC3/STM1 POS
- 自动保护切换 (APS) 故障转换
- 在线插入和拆除 (OIR)
- 模块化，可插入光端口
  - 小机型可插入 (SFP) 光端口
  - MM, SMIR, 和 SMLR
  - 可在单板上混合光端口
- 线速性能



# 新 Cisco 7300 系列产品

## 总结

Cisco.com

思科结合了无与伦比的特性和适合的性能及功能，以在客户网络边缘经济有效地满足企业和电信运营商的要求

### 介绍 新型 Cisco 7301 路由器

业界领先的特性和接口灵活性

3 个内置千兆位以太网端口可为客户提供出色价值

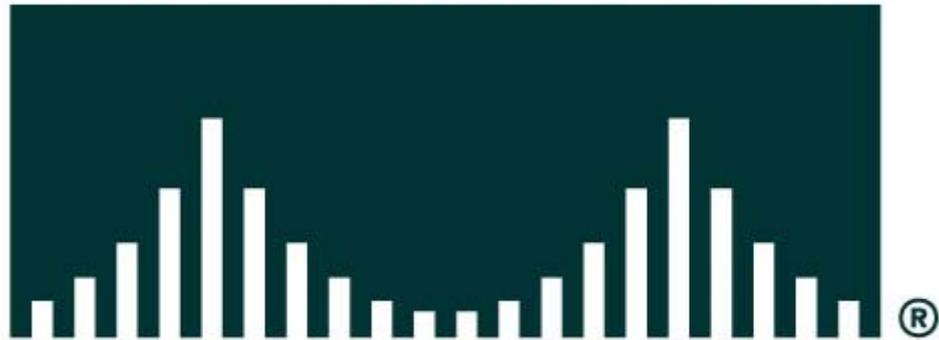
业界性能最高的单机架单元 (1RU) 路由器

**Cisco 7304 端口适配器载波卡 – 现接受 Cisco 7000 系列端口适配器**

**无与伦比的投资保护 – 所有 Cisco 7000 系列路由器现均接受 Cisco 端口适配器**

在全球已为客户部署了价值40多亿的Cisco 7000 端口适配器

# CISCO SYSTEMS



EMPOWERING THE  
INTERNET GENERATION