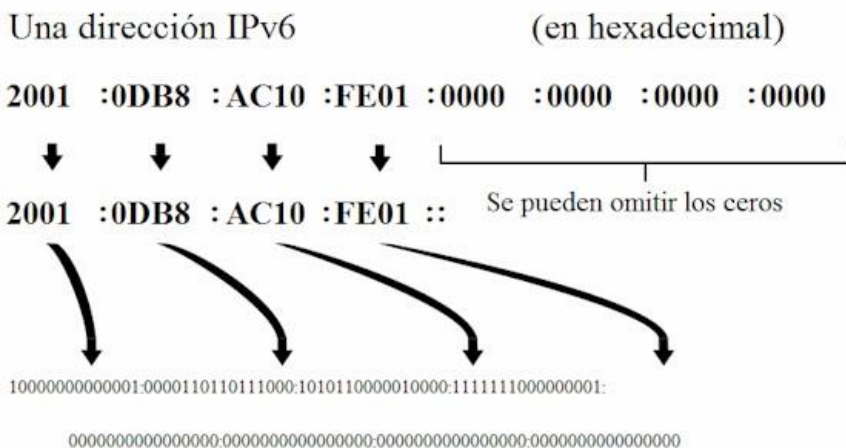


What is IPv6?

IPv6 Foundation



مقدمه

- Describe the factors that led to the development of IPv6, and the possible uses of this new IP structure
- Describe the structure of the IPv6 address format, how IPv6 interacts with data link layer technologies, and
- how IPv6 is supported in Cisco IOS Software
- Describe the nature of changes to DNS and DHCP to support IPv6, and how networks can be renumbered using both services
- Understand the updates to IPv4 routing protocols needed to support IPv6 topologies
- Understand multicast concepts and IPv6 multicast specifics
- Describe IPv6 transition mechanisms and which methods will be most effective in your network
- Describe security issues, how security for IPv6 is different than for

دوره آموزشی (IP Version 6) IPv6 که به معنی آی پی نسخه ۶ می باشد، یکی از دوره هایی است که به منظور گذر از IPv4 و فعالیت بستر اینترنتی با IPv6 ارائه شده است. با به اتمام رسیدن آدرس های IPv4 و افزایش روزافزون تجهیزاتی که نیاز به دسترسی به شبکه اینترنت دارند، لزوم ایجاد ساختار IP (Internet Protocol) جدید ضروری گردید. از این رو ساختار آدرس دهی IPv6 بوجود آمد. تعداد IP ها در این ساختار در حدود 340 تریلیون یا Sextillion (a number equal to 1 followed by 36 zeros) می باشد. شما در این **ابزاراف دوره** بر تغییر آدرس اینترنتی به IPv6، نکاتی از قبیل مفاهیم آی پی، امنیت در IPv6، نحوه ی اتصال شبکه ی اینترنتی به IPv6، مقایسه ی شبکه ی تحت نظر IPv4 و IPv6 و... را آموزش خواهیم دید.

CISCO
IPv6

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه ی چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همینطور حمایت شبکه ای گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سید کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استاندارد ها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و به روش های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیاگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
- مشاوره
- نرم افزار
- ممیزی و صدور گواهی نامه
- ارزیابی

بسته به نوع محصول، ارائه می شود.

تماس با IT HOUSE

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه

تهدمتن، پلاک 6 واحد 7

تلفن:

+ 98 (0) 21 88731466

فکس:

+ 98 (0) 21 86031447

وبسایت:

www.it-house.me

ایمیل: _____

info@it-house.me

- Examining EIGRP for IPv6
- Understanding MP-BGP
- Configuring IPv6 Policy-Based Routing
- Configuring FHRP for IPv6
- Configuring Route Redistribution

IPv6 Multicast Services

- Implementing Multicast in an IPv6 Network
- Using IPv6 MLD

IPv6 Transition Mechanisms

- Implementing Dual Stack
- Describing IPv6 Tunnelling Mechanisms

IPv6 Security

- Configuring IPv6 ACLs
- Using IPsec, IKE and VPNs
- Discussing Security Issues in an IPv6 Transition Environment
- Understanding IPv6 Security Practices
- Configuring Cisco IOS Firewall for IPv6

Deploying IPv6

- Examining IPv6 Address Allocation
- Understanding the IPv6 Multihoming Issues
- Identifying IPv6 Enterprise Deployment Strategies

IPv6 and Service Providers

- Identifying IPv6 Service Provider Deployment
- Understanding Support for IPv6 in MPLS
- Understanding 6VPE
- Understanding IPv6 Broadband Access Services

IPv6 Case Studies

- Planning and Implementing IPv6 in Enterprise Networks
- Planning and Implementing IPv6 in Service Provider Networks

IPv4, and emerging practices for IPv6-enabled networks

- Describe the standards bodies that define IPv6 address allocation, as well as one of the leading IPv6 deployment issues, multihoming
- Describe the deployment strategies that service providers are facing when deploying IPv6
- Describe case studies for enterprise, service provider, branch, and access network

مدت زمان دوره

3 روز (24 ساعت) - حضوری
18 ساعت آنلاین

سرفصل های دوره

Introduction to IPv6

- Explaining the rationale for IPv6
- Evaluating IPv6 features and benefits
- Understanding Market Drivers

IPv6 Operations

- Understanding IPv6 Addressing Architecture
- Describing the IPv6 Header Format
- Enabling IPv6 on Hosts
- Enabling IPv6 on Cisco Routers
- Using ICMPv6 and Neighbor Discovery
- Troubleshooting IPv6

IPv6 Services

- IPv6 Mobility
- Describing DNS in an IPv6 Environment
- Understanding DHCPv6 Operations
- Understanding QoS Support in an IPv6 Environment
- Using Cisco IOS Software Features

IPv6-Enabled Routing Protocols

- Routing with RIPng
- Examining OSPFv3
- Examining Integrated IS-IS

- Planning and Implementing IPv6 in Branch Networks