

NNSP - NCP Networking Specialist Program

Codice: NSCDN

Durata: 2 giorni

Costo: 1100 €

Content Delivery Networking

Introduzione

La crescita del numero di utenti di Internet e l'evoluzione tecnologica del mondo Web (immagini, applet e file audio/video, animazioni multimediali arricchiscono sempre di più le pagine html) generano un aumento costante del volume di traffico in rete. I vecchi modelli di accesso ai servizi sono ormai inadeguati per garantire nuove caratteristiche di qualità, affidabilità, disponibilità e scalabilità. Il Content Delivery Networking rispondendo a pieno a queste esigenze propone nuove architetture di fruizione dei servizi utilizzando meccanismi di bilanciamento di carico e di distribuzione delle risorse che fino ad oggi non erano possibili. Allo stesso tempo il CDN permette l'abilitazione, nelle reti con accessi a banda larga, di servizi innovativi, come ad esempio lo streaming, prospettando ai Service Provider nuove opportunità di business.

Contenuti

- Architettura Web tradizionale e richiami sui principali meccanismi di accesso alle risorse
- Definizione di Content Delivery e aspetti chiave
- Architettura di un sistema di Content Delivery Networking
- Il Content Routing: come utilizzare al meglio le risorse distribuite
- Il Content Switching: il bilanciamento di carico sulle batterie di server
- Il Content Distribution: la distribuzione dei contenuti
- Il Content Acceleration: come aumentare i tempi di risposta
- L'utilizzo delle memorie Cache nel Web
- Tipi di cache e modalità di funzionamento
- Streaming Multimediale e protocolli (MMS, RSTP)
- Il Content Translation: come visualizzare gli stessi contenuti con applicazioni diverse
- Il Content Management: la gestione di un sistema CDN
- Problematiche sulla sicurezza
- Il protocollo SSL
- Integrazione con i Firewall
- La gestione del fault-tolerant
- Nuovi servizi e opportunità di business
- Analisi dell'offerta di mercato

Metodologie didattiche

Il corso è teorico. Il docente si avvarrà dei tradizionali strumenti di comunicazione (lavagna fissa e a fogli mobili, proiettore per diapositive). Il materiale didattico comprende l'intera collezione delle diapositive mostrate in classe ed è generalmente integrato con documentazione ufficiale dei comitati di standardizzazione.

Ad ogni partecipante sarà rilasciato un attestato di partecipazione certificato da NCP.

Obiettivi	Destinatari	Prerequisiti
Il corso è teorico e ha lo scopo di fornire le basi per la progettazione di un sistema di Content Delivery Networking. Sono presentate tutte le componenti di una tipica architettura di CDN con esempi e riferimenti ai prodotti più diffusi sul mercato.	Il corso si rivolge a Progettisti, Gestori di rete Corporate, Content Provider, ISP, System Integrator, Web Master e Web Developer. I primi saranno in grado di ottenere nozioni di progettazione di CDN. Gestori di rete ed System Integrator acquisiranno le conoscenze per poter comprendere e configurare un sistema CDN, mentre i Content Provider saranno in grado di capire le caratteristiche architettoniche di un CDN per poter creare una infrastruttura ad alte prestazioni. Infine, gli amministratori di server web e gli sviluppatori di applicazioni potranno ottimizzare la fruibilità delle risorse integrandole opportunamente in un sistema CDN.	Si presuppone che i partecipanti al corso abbiano una conoscenza di base delle tecnologie LAN ed una buona conoscenza dell'architettura TCP/IP.

NCP Srl

NCP – Networking Competence Provider Srl
Sede legale: Via dell'Orso, 23 – 00186 Roma
Segreteria corsi: Tel: 02-320625423, Fax: 02-93660960
segreteria@ncp-italy.com