

Gestione della vete

- Rete (livello 0)

D CONFIGURAZIONE

Immaginiamo che la

rete sia gia costitula

gia collegata

Devo configurare

bevo configurare

vitardo o Jitter

errore in un

noob. D

devo bravarlo

e sostituirlo

- Servizi (livello 1)

D FAULT -D Quando un nodo non funziona, lui sta formendo una serie di servizi. Devo capive quali servizi non funzionaro - Business (livello 2)

Fault Management

Il tempo si misura dall'opertura del trouble ticket fino a quando é visolto -D E'un processo che ha al suo interno varie companenti che hanno come obiettivo finale quello di abbassone il MTR.

Performance Management

perdite?

- · TCP -D più tollerate
- · UDP -p non e' tollevable (non recupero)

con bonta compressione non mi accorgo.

Devo capire da dove a dove misure

- Va misurata end to end CVPN)
 Ambiente chioro e determinato.
 - Banda verso internet, devo sele zionare un'uscita, quella che più mi conviene e misurare

Parametri Performance Management Delay (vitard) Packet Delay Variation One way delay (3itter) e'il tempo che intercerve tra il primo misura derivata bit the entra nella rete e la vicezione da una sequenza dell'ultimo bit del di misure di teli uic. messaggio one way delay vitardo dipropagazione, elaborazione e trasmissione Packet Loss & sincronizzazione conto i pacchetti Round Trip e vedo quantine arrivans a Modalitá

per controllave

SNMP

é più focile da misurare. Misurar del tempo impiegato da un pocenetto di dimensione trascurable per viaggiae da un pocenetta della vete ad un altura e tornare indietro.

TO é un protocollo divete,

ne esistoro 3 versioni.

Esso consente la

configurazione, gestione e

Surpervisione di apparati

D > sicurenza e funcionalita

1 3 componenti 10gici Fondamentali; D managed object

D agente digestione

Sistema digestione

da vemoto

-D Ogni sistema gestito ospita un agente di gestione e solita mente dei subagent. Il master ha un rudo intermedio tra monger e subagent.

Ciascun subagent é incaricato di attuare re decisioni di gestione da poute del manager nel contesto.

In sistemi che forniscono meccanismi di gestione pouticolor mente semplici masteragent = subagent -D SW

D a elementi tecnici D Modello informativo: MIB

SNMP -D La piatta-forma della gestione di vete invia interrogazioni (query) all'agente e lui a sua volta risponde. Interrogazioni e risposte si riferiscono a variabili accessibili da parte del management agent.

comano read to monitaraggio

write -15 NMS per il controllo del sistema gestito

trap — D configurare gli agent, invio

determinato messaggio al

verificarsi di determinati

l'ordine eventi

Per mantenere l'ordine

e per semplificare il

lavovo dell'agent

D organizzazione D una vadice ad albero D e più livelli

Netcone —D nato la configurazione di vete. D PROTOCOLLO RFC 68211

io Meccanismo di Subscription Linguaggio YANG

-D Un System manager one in funzione di client, interagisce con dei sistemi gestiti. I questi sistemi gestiti manipola le configurazioni, ogni sisteme ha la sua running configura tion determina il comportomento del sistema.

De Condidate configuration

De Startup confi

configurazione candidata del sistema 11 protocollo

é pesato per trasportave in manier sicua delle RPC usando xml

Reti Mobili

-D Mezzi di comunicazione

disturbo limita le prestazioni del canale

Capacitá di

un conde é la

quantitá di informazione

Che puó essere trasmessa

in maniera affidabile su

un conde

D trasmissione = tecnica utilizzata
per trasferire le informazioni
attraverso il mezzo di comunicazione,
che può essere il cavo, oppure le
onde vadio

is posso trasmettere 2B simboli al secondo.

BER = n bit non trasmessi con.

bit totali trasmessi

Bit Ervor

Ratio