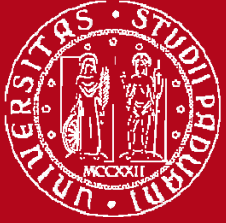


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Comitato Tecnico VSIX

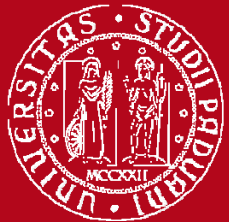
29/04/2010

AFFIDABILITA'
PORTA DI BACKUP



SITUAZIONE ATTUALE

- stack modulare
- unica subnet 95.140.128.0/23 per collegamento primario e per collegamento di backup
- possibilità di interconnettere due router per aderente su moduli diversi dello stack
- possibilità di usare la port aggregation come alternativa al secondo router
- ad oggi solo 4 aderenti usano la porta di backup
- svantaggi:
 - la rottura del modulo primario del NAP genera un disservizio a tutti gli aderenti con singolo router
- vantaggi:
 - semplicità di configurazione



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

AFFIDABILITA'
PORTA DI BACKUP

PROPOSTA GARR

- utilizzare due subnet differenti

95.140.128.0/23 per i collegamenti primari

95.140.132.0/23 per i collegamenti di backup

- utilizzare due interfacce quando si usa un singolo router BGP

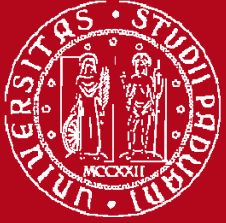
- vantaggi:

se tutti aderiscono a questa architettura la rottura del modulo primario dello stack non genera alcun disservizio

- svantaggi:

piccolo adeguamento del router e maggiore complessità

- richiede la migrazione dei router di backup già attivi sulla nuova subnet e la modifica della configurazioni BGP per le relative sessioni di backup



PORT AGGREGATION

- supporto LACP (standard) o PagP (proprietario Cisco)**
- si possono utilizzare moduli dello stack differenti**
- utile per realizzare i collegamenti a 2Gbps**
- consente di aumentare la capacità massima del proprio collegamento garantendo una buona percentuale della capacità anche nel caso di rottura di uno dei due moduli**
- può essere utilizzata anche per bitrate differenti nel caso di esigenze particolari da valutare caso per caso**