

Servizi & Soluzioni in mobilità



ISP Nettuno Solutions 2008

II DataCenter di Nettuno

Energia

Per quanto riguarda l'aspetto energetico il Data Center di Nettuno è dotato di potenza e batterie sufficienti per sopravvivere a cadute di tensione fino a 12 ore. In sintesi sono presenti due gruppi di continuità, ognuno da 15.000 VA, che forniscono stabilizzazione e potenza di backup per tutta la webfarm.

Affidabilità e Controllo

Le PDU a cui i server sono collegati garantiscono affidabilità e controllo: ogni singola presa può essere monitorata, attivata/disattivata e controllata completamente in remoto grazie ad un NetBOTZ. Vero centro di controllo e comando di tutti gli aspetti ambientali del data center, il NetBOTZ 500 è dotato di sensori di umidità, temperatura, movimento e telecamere. Il NetBOTZ 500 è in grado di diagnosticare le situazioni critiche e di intraprendere in primis azioni di notifica agli amministratori via SMS e contemporaneamente cercare di risolvere la criticità. Il NetBOTZ 500 ha il controllo di tutti i device che possono violare la sicurezza e la funzionalità degli apparati del datacenter. Come, per esempio, in caso di aumenti della temperatura interna (ed esterna) può aumentare la potenza delle macchine di condizionamento o, in caso di rottura di una di esse, può automaticamente escludere quella in fault e regolare la temperatura di esercizio delle rimanenti.

Sicurezza

In questo ambiente sicuro, monitorato e stabilizzato gli apparati di rete e gli armadi rack ospitanti i server trovano il meglio possibile allo stato attuale della tecnologia. A presidio della sicurezza di quanto offerto e ospitato sono stati utilizzati due Cisco ASA 5510, praticamente lo stato dell'arte in quanto a internet security. Gli ASA 55XX sono apparati di ultima generazione che permettono di lavorare direttamente a Layer 7; questo significa che i servizi di antispy, di web content filtering, di web security, di antifishing sono ospitati, ad un primo livello applicativo, direttamente sugli apparati attivi di rete.

Composizione della Rete

Tutta la rete, ed il piano di switching è ospitato su switch gbit su fibra, e per i server che ne hanno necessità su rame. Molta cura è stata posta nella configurazione dei piani di indirizzamento e di assegnazione del VLAN che sono in pratica in politica one-to-one per server o per gruppi di server, con due fibre a 10mbit che permettono di avere sempre i servizi online anche in caso di rottura di una di esse.

Backup

Particolare attenzione è stata riposta nella progettazione e implementazione del sistema di backup; la piattaforma utilizzata è Symantec Backup, corredata di tutti gli agent di disaster recovery ed open files, che usufruendo della tecnologia Snapshot di EMC2, permette di effettuare backup completi, efficienti e sicuri in meno di 12 ore di tutta la webfarm: dalle immagini dei sistemi operativi ai dati di tutti i database.