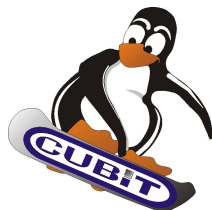


Open Source based Network Management Monitoring virtueller Umgebungen



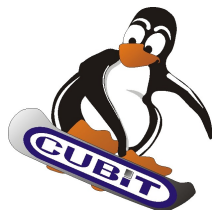
CUBiT IT Solutions GmbH
Ing. Peter-Paul Witta

<paul.witta@cubit.at>
<http://www.cubit.at/pres/>



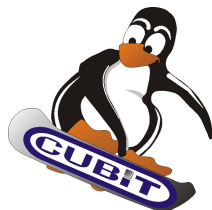
virtualisierte Umgebungen

- Hostsystem, Gastsysteme
- Hostsysteme kritisch
- Gastsysteme Applikationsbezogen
- Tiefgehende Checks Hostsysteme
 - Netzwerkzugang
 - Storage Zugang (SAN/NAS/iSAN/vSAN)
 - Ressourcen
 - Clustersysteme: verteilte Funktion, übergreifende Checks
- Speichersysteme
 - „Blackbox“
 - tiefgehende Whitebox Checks auch in die Speichersysteme hinein



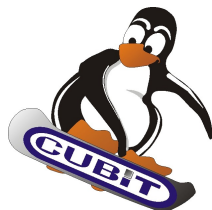
virtualisierte Umgebungen 3 Cluster

- Aussage über Cluster
 - Abfrage aller Member
 - Korrelation der Ergebnisse
 - läuft eine VM nur einmal?
 - läuft eine VM überhaupt?
 - welche Vorgänge schlugen fehl?
 - sind DRS Anforderungen gedeckt?
 - wie ist DAS Auslastung?
 - Sind genug Hardwareressourcen vorhanden?
 - (geplant) Ist Vcenter aktuell synchron?



Storageumgebungen

- In virtualisierten Speicherumgebungen ist einiges anders
 - nur Stageserver kennt Belegung (Auslastung)
 - Clone und Snapshots verfälschen Belegung aus Hostsicht
 - In den Stageserver hineinschauen
 - Komponenten einzeln betrachten
 - Auslastungszähler
 - Prüfung interner Parameter
 - Nutzung von SNMP und/oder Befehlsshell
 - Prüfung von Performance- und Systemwerten
 - Prüfung der Synchronität von Spiegeln
 - Hardwaremonitoring



Storageumgebungen

- Pfadanalyse
 - vom Host aus
 - Nutzung spezifischer Software ([Secure|Power]Path)
 - wie sieht der Host verschiedene Targets
 - welche Pfade sieht er
 - benutzt er die richtigen und sind alle da?
 - Alarm bei Path Failover
 - Alarm bei Targetverlust
- Fabric Check
 - Prüfung Fabric Switches
 - Prüfung kritischer Verbindungen (ISL, Path)
 - Fabricdienste da (SnS, ...)
 - Zoninginformation
 - Alarm auch bei Configchecks

