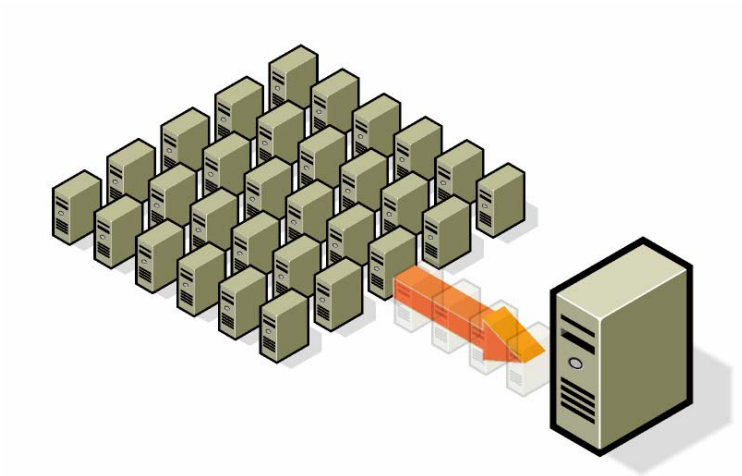


## *SYSLOAD Performance Portal*



*hilft Ihnen*

*Virtuelle Server gut zu planen*

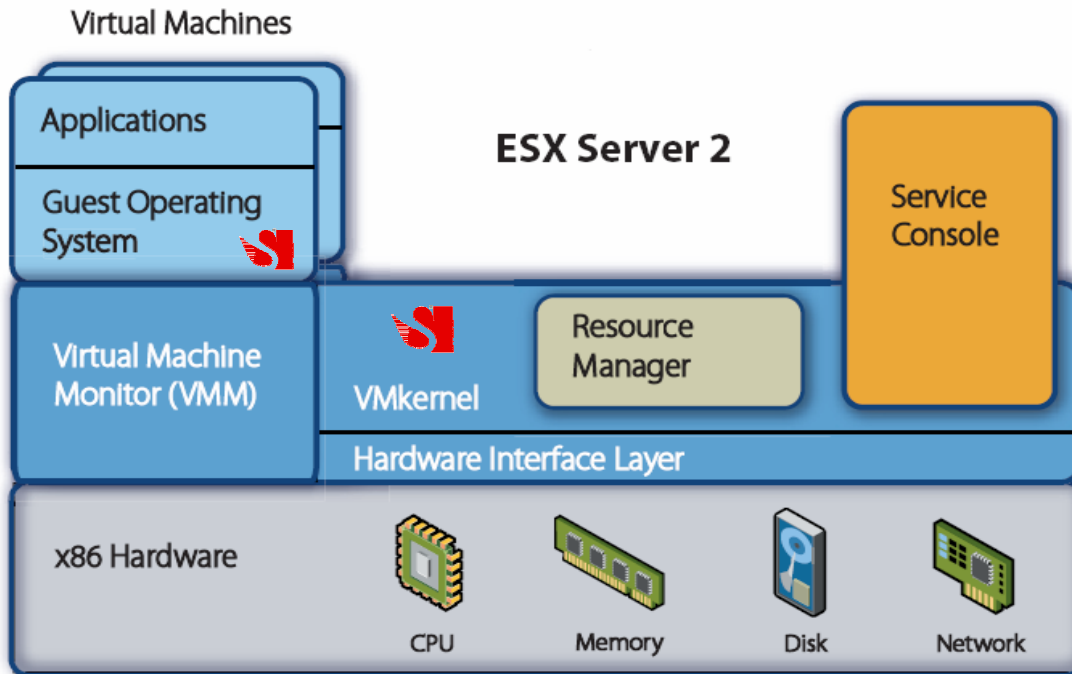
*sowie*

*Virtuelle Server gut zu monitoren und zu betreiben*

# SYSLOAD hat Agenten für Virtuelle Server

Virtuelle Server sind für Sysload nicht neu. Der Betriebssystem Agent für OS/400 ist schon seit langer Zeit bei einigen Kunden für virtuellen Serverbetrieb im Einsatz.

Den Anforderungen der Kunden entsprechend sind folgende Betriebssystem Agenten von Sysload Version 5 ebenfalls für Virtuelle Server konzipiert: AIX, Solaris und VMware ESX.



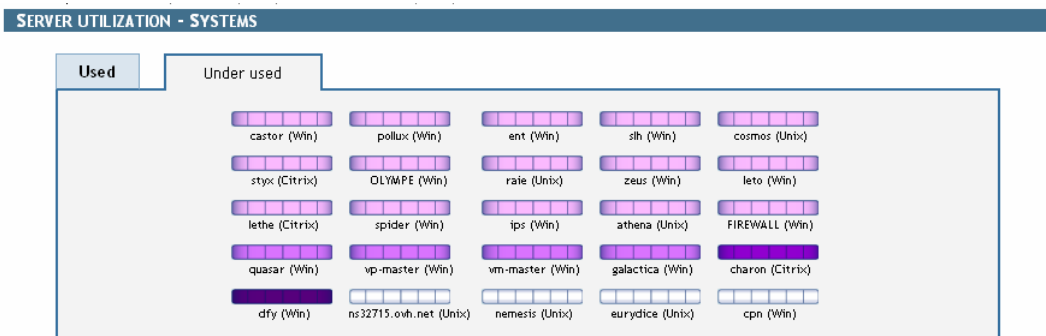
Der Sysload Agent für VMware ESX wird wie ein Linux Agent auf der Masterpartition installiert und sammelt von der Masterpartition wie auch von den virtuellen Servern Informationen über den Zustand der unterschiedlichen Partitionen ein. Zur

Überwachung der virtuellen Gast Server mit den unterschiedlichen Betriebssystemen sollten die entsprechenden Sysload Agenten für die betreffenden Betriebssysteme installiert werden.

# Vorbereitungen für die Umstellung auf Virtuelle Server

Um zu optimalen Ergebnissen zu kommen, sollte die Umstellung auf Virtuelle Server gut vorbereitet sein. Der so genannte Ist-Betrieb muss genau analysiert werden.

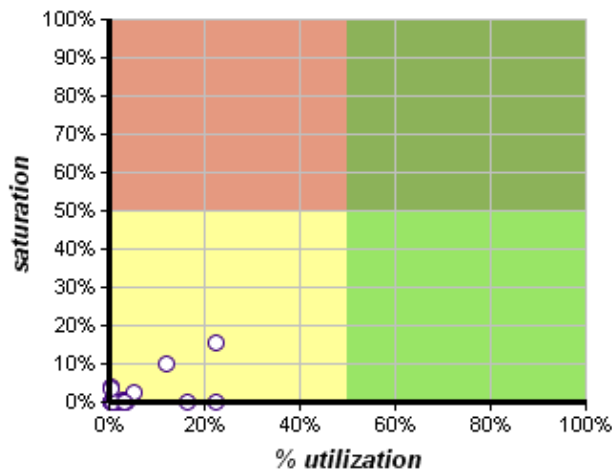
Das Sysload Server Performance Portal zeigt die wichtigen Informationen auf sehr übersichtlicher Weise. Zuerst gilt das Interesse der Auslastung der einzelnen existierenden Server.



Die farblichen Darstellungen der Server haben in Abstufungen Bedeutungen zwischen „totally used“ bis „available“.

Diese Grafik finden Sie im Portal unter „Executive Reports“ und Topics „Server utilization“.

30 used server(s); 0 not available on 21 distinct server(s)

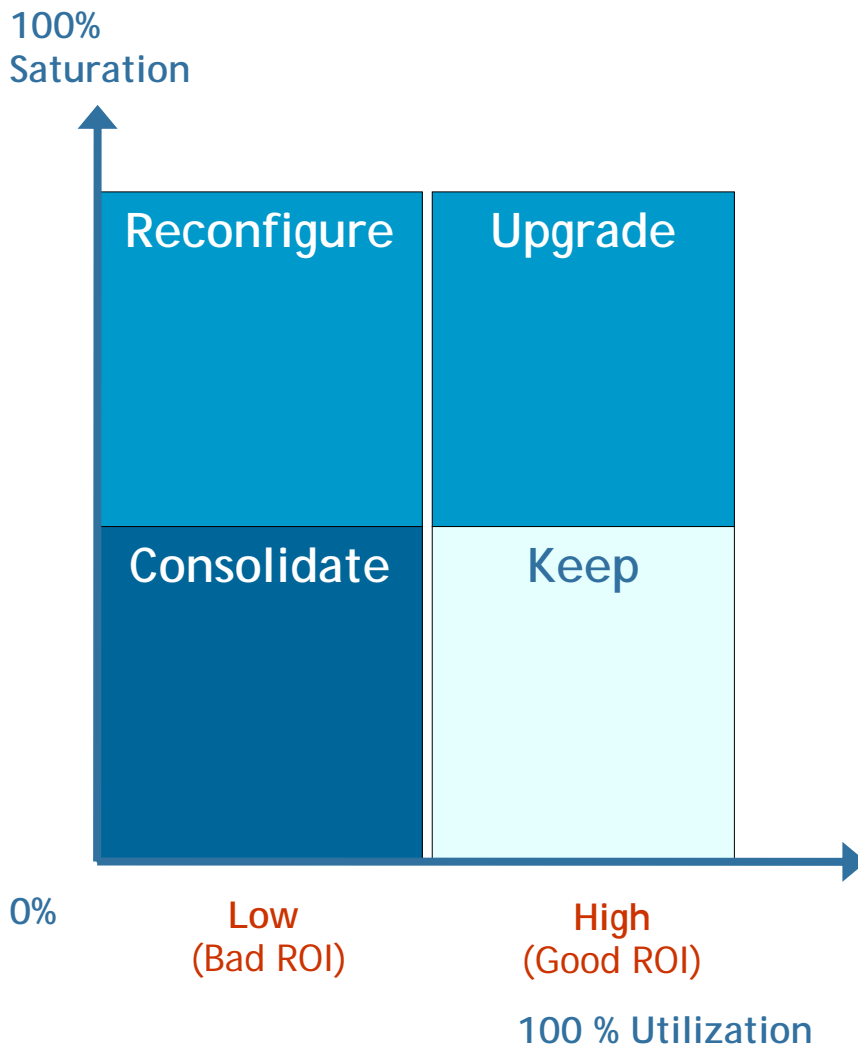


Eine andere, in der Fachliteratur als „Magic Quadrat“ bezeichnete, Darstellung sortiert Ihre Server automatisch der Situation entsprechend ein.

Wenn Sie Im Sysload Server Performance Portal mit der Maus auf die einzelnen Symbole der Server gehen, erhalten Sie weitere Informationen angezeigt.

Dies ist nur eine der vielen Informationen aus dem Sysload SP.

Diese Grafik finden Sie im Portal unter „Executive Reports“ und Topics „Server capacity“.



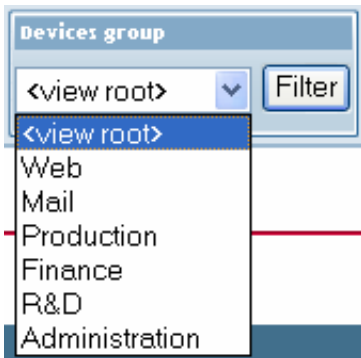
Im oben gezeigten Beispiel sind die Server nur gering – bis zu ca. 25 % - genutzt und fern ab von einer Sättigung.

Das sind also alles Server, die zu einer Virtualisierung geradezu einladen.

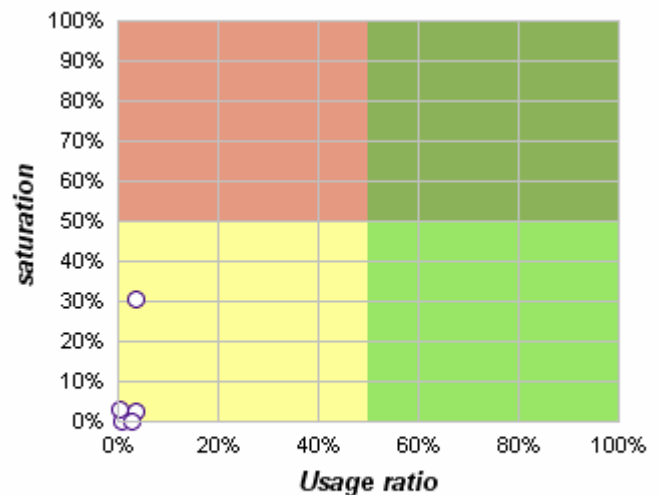
Die nebenstehende Grafik soll die Bedeutung der unterschiedlichen Felder im Magic Quadrat erklären: in den oberen Feldern platzierte Server sind schon stark belastet und eventuell bereits überlastet. Im rechten unteren Feld befindliche Server sind optimal genutzt und dadurch nicht die ersten Kandidaten für Virtualisierungen.

Die im linken unteren Feld platzierten Server mit geringer Sättigung und niedriger Nutzung der Ressourcen sind Kandidaten der ersten Reihe für Virtuelle Server.

## Sysload Server Performance Portal kalkuliert Ihre Virtualisierung



Im Sysload Server Performance Portal können Sie Gruppen von einzelnen Servern bilden und dann die Belastungen besser beurteilen.



Diese Grafik finden Sie im Portal unter „Executive Reports“ und Topics „Server capacity“.

Mit einem Doppelklick auf einen Server Punkt im Magic Quadrat kommen Sie zu Detail Informationen bezüglich der Nutzungen und Sättigungsgrade.

Hier sehen Sie, dass Netzwerkverkehr so gut wie nicht vorliegt und bei den Platten noch ca. 50 % frei sind.

Zusätzliche Prozessorlast oder zusätzliche Speichernutzung sind nicht so ratsam.

Mit der Einheit „rpi“ (Relative Performance Index) vergleicht Sysload Server mit unterschiedlicher Prozessor Ausstattung.

Resource	Capacity	Utilization	Saturation
Processor	1000.000 rpi		
Memory	63.360 Mb		
Storage	3.990 Gb		
Network	10.000 Mbit/s		

Bei Konsolidierungen mehrerer Server auf einen Virtuellen Server sollte eventuell darauf geachtet werden, dass nicht alle Gast Server zur gleichen Zeit Spitzenlasten verursachen. Sysload SP gibt auch hierfür Informationen:

Für unterschiedliche Zeiträume – hier für einen Tag über 24 Stunden – sind im Sysload Performance Portal die Nutzungen und Sättigungen von Ressourcen darstellbar.

