

Praktikum Systemadministration

Aufgabenblatt 10

Dienstüberwachung

Richten Sie auf einer Ihrer Team-VMs ein System zur Überwachung von (Netz-)Diensten ein (z.B. Nagios, Zabbix etc.). Konfigurieren Sie das von Ihnen gewählte System so, daß es die Dienste, die Sie im Laufe dieses Praktikums eingerichtet haben, auf korrekte Funktion hin überwacht:

- Betriebssystem
- Netzwerk
- DNS
- DHCP
- Webserver
- Datenbank
- Webanwendung
- Fileserver
- LDAP
- Mail

Überlegen Sie sich, welche dieser Dienste sinnvollerweise überwacht werden sollten und wie deren korrekte Funktion ggf. geprüft werden kann. Setzen Sie Ihre Überlegungen bei der Konfiguration Ihrer Dienstüberwachung um.

Üblicherweise stellen Überwachungssysteme eine Form von Status-Übersicht bereit. Konfigurieren Sie Ihr System nach Möglichkeit so, daß die Status-Übersicht den verfügbaren freien Speicherplatz auf Ihrem Fileserver und die Länge der Mail-Warteschlange anzeigt.

Stellen Sie Ihre Dienstüberwachung so ein, daß Sie zeitnah benachrichtigt werden, sobald einer der Dienste ausgefallen oder merklich beeinträchtigt ist. Beachten Sie dabei, daß der Ausfall von Diensten, die bei der üblichen Form der Benachrichtigung (z.B. Mail) benötigt werden, auf einem alternativen Weg gemeldet werden muß.

Testen der Konfiguration

Schreiben Sie ein Shell-Skript `test_PSA_10.sh`, das die wesentlichen Einstellungen und Aspekte der Konfiguration der für dieses Aufgabenblatt installierten Dienste testet bzw. anzeigt. Legen Sie dieses Shell-Skript im HOME-Verzeichnis der root-Kennung auf den jeweiligen VMs ab.

Dokumentation

Kopieren Sie alle erzeugten oder veränderten Konfigurationsdateien und ggf. eine Liste der Kommandos (inklusive Aufrufparameter), die bei der Bearbeitung dieser Aufgabe eine wesentliche Rolle gespielt haben, auf den Praktikumsserver in das Verzeichnis:

`psa.in.tum.de:/opt/psa/doc/Team_##/Aufgabe_10/`

und/oder Dokumentieren Sie Ihre Lösung nachvollziehbar im Wiki unter

<https://wiki.rbg.tum.de/Informatik/RBG/PSA/WiSe1617DokumentationderAufgaben>