

Vorbereitung der Prüfungen für das LPIC 1 Zertifikat Alfatraining November/Dezember 2017, Das Abschlussprojekt

Hartmut Noack

27. November 2017

Zusammenfassung

Das Abschlussprojekt soll Ihnen Gelegenheit geben, die für die Prüfungen gelernten Kenntnisse durch praktische Anwendung zu vertiefen, der Schwerpunkt liegt auf den Themen für LPIC 102.

Anforderungen für das Abschlussprojekt

- Dokumentation aller Arbeitsschritte

Zwei verschiedene Linux Installationen in zwei virtuellen Maschinen

Themen:
15 Punkte

Benutzen Sie das bereits installierte Ubuntu Linux 16.04 und die ArchLinux Installation.

Entwicklerumgebung

Themen: Softwaremanagement, Zugriffsrechte, Desktopeinrichtung, einfache Markup-Programmierung

10 Punkte

Der Web Admin benötigt eine funktionierende Wordpress Installation und einen Zugang zu MySQL via PhpMyAdmin. Letzterer soll sonst keinem anderen Nutzer zur Verfügung stehen. Der Zugriff für den Entwickler soll nicht erlauben, dass der Nutzer neue Datenbanken anlegt oder Zugriff auf andere Datenbanken erhält.

Webserver

Themen: Datenbankadministration, Webserveradministration/Einrichtung
20 Punkte

Richten Sie apache, PHP und MySQL so ein, dass die oben beschriebene Wordpress-Installation gelingt. Die Wordpress Installation sollte für alle Nutzer auf beiden Systemen über einen FQDN zugänglich sein, nur der Web Admin soll auch einen Zugang zum Admin-Bereich von Nextcloud bekommen.

Journalscript

Themen: Shellscripprogrammierung, Backups, FHS, cron
15 Punkte

Entwickeln Sie ein Script, mit dem Sie Ihre Arbeitsschritte automatisiert in einer Journaldatei dokumentieren können.

Dokumentation

Themen: Systemlayout, Planung, Dokumentation
40 Punkte

Versehen Sie die Scripte mit Kommentaren, aus denen sich leicht herauslesen lässt, wie die Scripte funktionieren. Bitte legen Sie zu Ihrer Planung Unterlagen an, aus denen sich Ihre Vorgehensweise ablesen lässt. Benutzen Sie dazu das Journalscript.

Erläuterung zur Bewertung

Die praktischen Aufgaben zeigen die erlangte Beherrschung grundlegender Kommandos und Techniken in Linux.

Die abschließende Aufgabe zur Dokumentation ist geeignet, den Grad des Verständnisses grundlegender Prinzipien von UNIX-artigen Systemen aufzuzeigen. An Hand der Planungsunterlagen und der Beschreibung des Arbeitsschritte wird deutlich, wie gut die Teilnehmenden das System verstanden haben und damit, wie gut sie auf die Prüfung vorbereitet sind.

Die Punktevergabe wird zudem durch die Abschlusspräsentation der Teilnehmenden wesentlich beeinflusst. In der Präsentation wird unmittelbar sichtbar, wie genau die Teilnehmenden ihre Arbeit geplant und durchdacht haben sowie der Grad der Beherrschung der Administrationssoftware unter Linux im Terminal.