

Les 4: Server

<p>Klas: /</p> <p>Lesonderwerp: Web Applicatie Beveiliging Les 4: Server</p> <p>Datum: /</p>
<p>Beginsituatie: 1e jaars Software Development (MBO) studenten, vlak voor zij op stage gaan in het 2e jaar.</p> <p>De studenten hebben voorkennis van SQL, PHP en hebben een web server opgezet via Wamp.</p> <p>De studenten kunnen door een linux omgeving navigeren door het gebruik van git-bash.</p> <p>De studenten hebben VirtualBox geïnstalleerd als huiswerk.</p>
<p>Leerdoelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De student kan op basis van een VM-export een virtuele linux server machine opzetten in VirtualBox. - De student kan navigeren door de geïnstalleerde serveromgeving. - De student kan een klaargezette logfile uitlezen en hier een conclusie uit halen. - De student kan chmod toepassen om de rechten van een map aan te passen.

Tijd	Activiteiten student	Activiteiten docent	Media
Opening (10m)	Benoemen voorkennis. Voorbeelden geven gebruik serverbeheer.	Vragen naar voorkennis. Benoemt doelen van de les. Benoemt structuur en inhoud van de les.	Powerpoint met openingsdia en later dia met structuur en doelen.
Theorie (25m)	Luistert naar theorie. Vraagt actief en geeft antwoord op gestelde vragen. Maakt aantekeningen.	Legt verschillende onderdelen van de theorie uit. Behandelt ongeveer 10m serverbeheer en 15m beveiliging.	Powerpoint dia's met voorbeelden van theorie en belangrijke punten.
Divergentie (40m)	Luistert naar uitleg van de opdracht. Stelt eventueel vragen over de opdracht. Maakt de opdracht.	Geeft opdracht: - Importeer de VM export in VirtualBox en start deze op. - Log in met de gegevens die zijn gegeven. - Lees het logbestand uit (/var/log/access.log) en schrijf in een half a4 op wat je opvalt. - Gebruikt chmod om de rechten van de map "/home/student/documenten" aan te passen naar 775/ - Update het systeem via apt-get.	Powerpoint dia met opdracht en servergegevens.

		Loopt klas rond om groepjes te observeren. Helpt waar nodig en stelt hulpvragen.	
Convergentie / afsluiting (15m)	Benoemt de conclusie van het logbestand. Benoemt de rechtenstructuur en binaire waarde van 775. Geeft feedback op andere groepjes. Luistert naar afsluiting van docent.	Activeert studenten om met elkaar te overleggen wat ze hebben beschreven. Leidt deze gesprekken om te zorgen dat iedereen is geweest. Sluit in de laatste 3 minuten af en bedankt de klas.	Niks