In dit netwerk heb je gebruikgemaakt van een switch. Wat is het nut van een switch?

Een switch is eigenlijk een soort van stekkerdoos. Het nut ervan is dat het ervoor zorgt dat pc en de printer samen kunnen werken.

Ga naar de command prompt van PC0 en tik het volgende commando in. Het resultaat van dit commando?

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

Wat is een MAC-adres en waarom is het belangrijk voor apparaten die verbonden zijn met een netwerk?

Dat is het adres van je pc zelf. Het is belangrijk want anders kan je niet verbinden met anderen pc.

Hoe wordt een MAC-adres gebruikt door een switch om gegevens door te sturen naar de juiste bestemming?

Switches sturen gegevens binnen een netwerk efficiënt naar de juiste bestemming via MAC-adressen, optimaliserend verkeer.

Noteer in onderstaande tabel van elk systeem het MAC-adres.

Apparaat MAC-adres

PC0 00E0.A348.6148

PC1 0001.C7EE.DB00

PC2 00E0.8FC8.E113

Printer 0040.0BD3.3596

Wat is het OSI-model en waar dient dit voor?

Een OSI-model dient als referentie kader om te begrijpen hoe verschillende netwerkprotocollen en -technologieën samenwerken.

Waar in het OSI-model plaats je een switch?

Die kan je het best in de presentatielaag plaatsen.

Waar in het OSI-model plaats je een router?

Die plaats je in de netwerklaag.