

HVORDAN SYSTEMET MITT ER SATT OPP

Serveren jeg bruker er Ubuntu, gå til min mini maskin åpne den opp og oppgi passordet Admin456!, etter du har kommet inn på server maskinen åpner du Hyper-V manager og last inn Ubuntu filen som allerede er dere. Jeg har allerede lagt til statisk ip adress, så lenge ubuntu er oppe og kjører så vil den klare å hoste web siden med følgende ip adress 10.2.2.146.

statiske ip adressen til ubuntu er 10.2.2.146 og server maskinen sin er 10.2.2.145. For å komme deg inn på min database så må du gå inn i Ubuntu og logge deg in med passordet Admin, etter det går du til terminal og skriver «mariadb -u root -p» da vil den be om passordet, passordet for mariadb er «Admin»

etter du har logget deg inn i mariadb og vil komme deg inn på databasen min så må du bruke databasen jeg har laget for websiden min. Så databasen jeg har laget heter «Pcinfo», for å komme deg inn på den må du skrive «use Pcinfo;» i terminalen, etter du har klart å bruke databasen så kan du se på tabellene inne i databasen, for å se tabellene må du skrive «show tables;» da kommer den til å vise en tabel som heter «info_om_Kunde». Hvis du vil se hva som er inne i den kan du skrive «select * from info_om_Kunde;» her sier jeg at jeg vil hente all informasjonen fra tabellen info_om_Kunde, i den tabellen vil du finne innhold om registrerte brukere i websiden min.

Hvis du legger merke til at passordet til brukerne er veldig langt og rar så er det på grunn av jeg hashet passordet med md5 som at man ikke kan se passordet til brukeren. Nå bør du ha kommet langt nok og bør ha fått tilgang til min Ubuntu bruker og til å med tilgang til databasen min.

Venligst scroll ned over for å finne mer informasjon og definisjoner på begreper!

BEGREPER OG FORKLARING

Statisk ip adress = statsik ip adress er en ip adress kun maskinene din har og du kan hoste f.eks. nettsiden din med den ip adresseen. Hosting, som å gjøre nettsiden tilgjengelig for andre på internett, kan skje når maskinene er koblet til det samme nettverket eller hvis den statiske IP-adressen er konfigurert til å være tilgjengelig for andre på nettet.

Use Pcinfo; = Dette er en mysql språk der jeg sier til mariadb at jeg vil bruke databasen «Pcinfo».

Show tables; er en del av MySQL-språket og viser alle tabellene i databasen. Tabeller er steder hvor informasjon lagres, for eksempel kan det være en tabell kalt "Kunde". Inne i denne tabellen er det felt som "brukeravn" og "passord". Disse feltene inneholder informasjonen om ulike brukeres brukeravn og passord. Det er som ulike lister som holder spesifikke typer informasjon organisert i databasen.

Select * from info_om_Kunde; betyr at jeg ber databasen om å vise all informasjonen som er lagret i tabellen "info_om_Kunde". Denne kommandoen gir oss oversikt over alt som er inne i tabellen og

viser informasjonen som er lagret der. Det er som å be databasen om å vise alt som er registrert i denne spesifikke tabellen.

MD5 er en hashing-metode som krypterer det brukeren har oppgitt, som for eksempel passord. Den brukes ofte med passord for å gjøre det vanskeligere for hackere å lese eller stjele passordene. Dette øker sikkerheten for registrerte brukere ved å gjøre passordene mer beskyttet mot uautorisert tilgang.

ISO = ISO er et filformat som representerer et diskavbildning av data, inkludert et komplett sett med informasjon for et operativsystem, programvare eller spill. Denne filtypen brukes ofte til å distribuere og installere programvare på en datamaskin ved å laste ned og bruke ISO-filen til å installere det ønskede operativsystemet eller programmet.

Mariadb bruker kode språk sql, og de begrepene vi brukte som f.eks Use Pinfo; er en sql språk.

HVIS NOE FEIL SKULLE SKJE OG INFO

(Hvis Ubuntu ikke er lastet ned, les artikkel «Hvordan laste ned Ubuntu»)

Hvordan laste ned Ubuntu? For å laste ned Ubuntu må du gå til din foretrekkte browser og søk opp Ubuntu ISO file, etter du har lasta den ned fra ubuntu sin nettside må du åpne Hyper-V manager og trykk på file helt til toppen til venstre, og trykk create new file, der etter gir du navnet på virtuelle maskinene også trykker du på next og sørg for at du har 2 cpu cores og dynamic memory skrudd på sørg også for at antall ram er ca 2048 mb. Etter alt det er gjort dobbel click på boksen ved siden av navnet på filen og trykk «turn on», også installerer du ubuntu.

HUSK Å SKRU PÅ DYNAMIC MEMORY OG CPU CORES MINST 2 CORES!

(Mariadb nekter å bruke Databasen du nevnte)

Hvis dette skulle til å skje, så kan det hende at du har oppgitt store eller lite bokstaver på feil sted aka case sensitive, for å dobbel sjekke dette så kan du etter du har logget inn i mariadb skrive inn «show databases;» da kan du se databaser som ligger i systemet vårt, og da kan du skrive database navnet rett fra. OBS! Skriv den akkurat hvordan den er skrevet, hvis du har en stor bokstav eller liten bokstav på feil sted, så vil den ikke bruke det.

Hvordan Hyper-V Manager styrer virtuelle maskiner?

Hyper-V Manager er et verktøy som lar oss administrere virtuelle maskiner ved å bruke programmet til å opprette og konfigurere dem. Ved å laste ned ISO-filer for operativsystemer kan vi bruke disse filene til å opprette virtuelle maskiner basert på vårt valgte operativsystem, for eksempel Linux eller Windows. Dette verktøyet tillater oss å lage og administrere virtuelle maskiner ved å bruke ISO-filene til å sette opp og konfigurere dem.