

Eksamen

13.11.2019

ISF2001 Drift og vedlikehold / Drift og vedlikehold

Programområde: IKT-servicefag

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, unntatt ope Internett, samskriving, chat og andre moglegheiter for å kunne utveksle informasjon med andre. Omsetjingsprogram er ikkje tillatne i norsk.
Bruk av kjelder	Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal du alltid føre dei opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei. Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrift eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.
Informasjon om vurderinga	Når du løyser oppgåvene, må du beskrive dei vala du tar og grunngi dei. Du viser fagkompetanse ut frå kompetansemåla i læreplanen ved å: <ul style="list-style-type: none">• Presentere og bruke fagstoff og grunngi synspunkta dine og forslaga dine til å løyse oppgåva• Trekke inn ulike synspunkt og løysingar som er relevante for problemstillingane i oppgåva• Gjere greie for resultatet/konsekvensane av dei faglege vala du tar• Mestre relevante grunnleggjande ferdigheiter• Bruke eksempel der dette er relevant Bruke fagterminologi, hjelpemiddel og vedlegg på ein hensiktsmessig og ryddig måte

Du er tilsett som lærling i ei verksemd som må oppgradere nettverket sitt. Verksemda driv i reklamebransjen, og har omtrent 25 tilsette. Desse bruker nettverket heile tida til forskjellige oppgåver, som skytenester, vanleg internettsøk, utskrift, lokal lagring av store filer (bildefiler og videofiler). Det er i tillegg 10 til 15 gjestar som treng å bruke nettverket til blant anna internett.

Oppgåve 1

Lag eit utkast til ein plan for oppsett av nettverket verksemda skal bruke. Forklar kort kva for nokre oppgåver kvar komponent har i nettverket.

Oppgåve 2

Kva er ein DHCP-server? Kva er ein printerserver?

Kvifor er dei så viktige i større nettverk?

Kom med nokre praktiske eksempel på kva ein kan gjere med ein DHCP-server.

Oppgåve 3

Lag ei liste over det ein må ha med i ein sikkerheitsplan for å halde nettverket sikkert for bedrifta og brukarane.

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemiddel er tillatt, unntatt åpent Internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kilder	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Informasjon om vurderingen	<p>Når du løser oppgavene, må du beskrive de valgene du tar og gi en begrunnelse.</p> <p>Du viser din fagkompetanse ut fra kompetansemålene i læreplanen ved å:</p> <ul style="list-style-type: none">• Presentere og bruke fagstoff og begrunne dine synspunkter og forslag til løsning av oppgaven• Trekke inn ulike synspunkter og løsninger som er relevante for oppgavens problemstillinger• Gjøre rede for resultatet/konsekvensene av dine faglige valg• Mestres relevante grunnleggende ferdigheter• Bruke eksempler der dette er relevant <p>Bruke fagterminologi, hjelpemidler og vedlegg på en hensiktsmessig og ryddig måte</p>

Du er ansatt som lærling i en virksomhet som må oppgradere nettverket sitt. Virksomheten driver i reklamebransjen, og har omtrent 25 ansatte. Disse bruker nettverket hele tiden til forskjellige oppgaver, som skytjenester, vanlig internettsøk, utskrift, lokal lagring av store filer (bildefiler og videofiler). Det er i tillegg 10 til 15 gjester som trenger å bruke nettverket til blant annet internett.

Oppgave 1

Lag et utkast til en plan for oppsett av nettverket som skal brukes i virksomheten. Forklar kort hvilke oppgaver hver komponent har i nettverket.

Oppgave 2

Hva er en DHCP-server? Hva er en printerserver?

Hvorfor er de så viktig i større nettverk?

Kom med noen praktiske eksempler på hva man kan gjøre med en DHCP-server.

Oppgave 3

Lag en liste over det man må ha med i en sikkerhetsplan for å holde nettverket sikkert for bedriften og brukerne.



www.vigoiks.no/eksamen