

# Eksamen

14.11.2018

ISF2001 Drift og vedlikehold / Drift og vedlikehold

**Programområde: IKT - Servicefag**

# Nynorsk

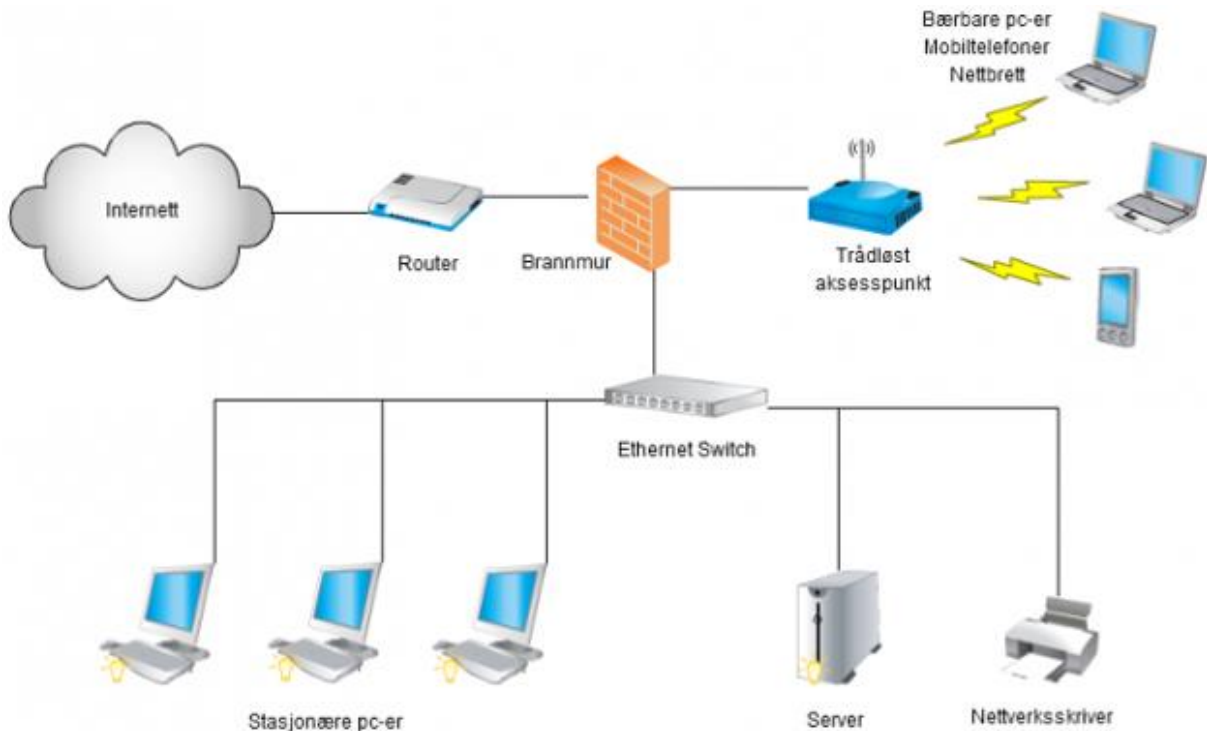
## Eksamensinformasjon

<b>Eksamenstid</b>	Eksamen varer i 4 timar.
<b>Hjelpemiddel</b>	Alle hjelpemiddel er tillatne, unntatt ope Internett, samskriving, chat og andre moglegheiter for å kunne utveksle informasjon med andre.
<b>Bruk av kjelder</b>	<p>Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.</p> <p>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.</p>
<b>Informasjon om vurderinga</b>	<p>Desse kompetansemåla blir det lagt vekt på ved vurderinga av eksamenssvaret: <input type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• utarbeide ein plan for systeminstallasjonar med programvare, maskinvare og nettverk og andre kommunikasjonsløyser som dekker dei spesifiserte krava til ei verksemd</li><li>• hente inn, dokumentere, handtere og installere planlagt program- og maskinvare etter utarbeidde planar, utan at det oppstår skade på maskinvara</li><li>• planlegge, utføre og dokumentere driftsoppgåver og dagleg vedlikehald av ein systeminstallasjon</li></ul>

## Situasjonsskildring

Du er tilsett som lærling i ei IKT-bedrift, og arbeider med nettverksinstallasjon og drift. Bedrifta har 20 bærbar og 10 stasjonære pc-ar. Resten er som på teikninga.

Her er ei prinsippskisse over nettverket i bedrifta:



## Oppgave 1

Lag ein detaljert dokumentasjon av det installerte nettverket, basert på teikninga over. Lag egne føresetnader viss du treng det.

## Oppgave 2

Forklar korleis ein brannmur fungerer, og kvifor han er så viktig i eit nettverk.

## Oppgave 3

Bedrifta ønsker høg driftssikkerheit (opetid). Kva for nokre tiltak må dei sette i verk for å få til dette? Det skal gjelde alle ledd i IT-systemet til bedrifta.

## Bokmål

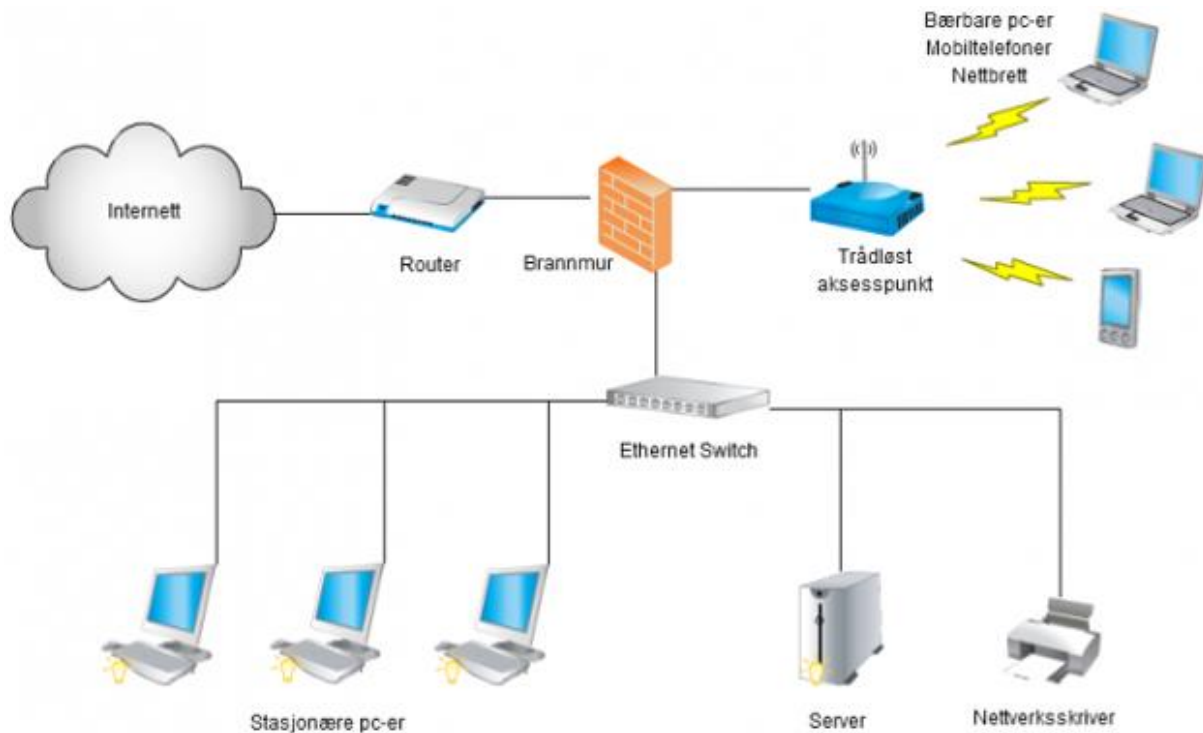
### Eksamensinformasjon

<b>Eksamenstid</b>	Eksamen varer i 4 timer.
<b>Hjelpemidler</b>	Alle hjelpemiddel er tillatt, unntatt åpent Internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
<b>Bruk av kilder</b>	<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>
<b>Informasjon om vurderingen</b>	<p>Disse kompetansemålene blir vektlagt i vurderingen av eksamenssvaret:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• utarbeide en plan for systeminstallasjoner med programvare, maskinvare og nettverk og andre kommunikasjonsløsninger som dekker en virksomhets spesifiserte krav</li><li>• skaffe til veie, dokumentere, håndtere og installere planlagt program- og maskinvare etter utarbeidede planer, uten at det oppstår skade på maskinvaren</li><li>• planlegge, utføre og dokumentere driftsoppgaver og daglig vedlikehold av en systeminstallasjon</li></ul>

## Situasjonsbeskrivelse

Du er ansatt som lærling i en IKT-bedrift, og arbeider med nettverksinstallasjon og drift. Bedriften har 20 bærbar og 10 stasjonære pc-er. Resten er som på tegningen.

Her er en prinsippskisse over nettverket i bedriften:



## Oppgave 1

Lag en detaljert dokumentasjon av det installerte nettverket, basert på tegningen over. Lag egne forutsetninger hvis det trengs.

## Oppgave 2

Forklar hvordan en brannmur fungerer, og hvorfor den er så viktig i et nettverk.

## Oppgave 3

Bedriften ønsker høy driftssikkerhet (oppetid). Hvilke tiltak må de iverksette for å få til dette? Det skal gjelde alle ledd i bedriftens IT-system.



[www.vigoiks.no/eksamen](http://www.vigoiks.no/eksamen)