



Ordliste

Nettverksteknologi

Vår nettverksordliste gir deg kunnskap om og innsikt i bransjens terminologier og definisjoner. Denne listen inneholder en mengde nøkkelord innen nettverk, med en forklaring av betydningen, og er en omfattende ordliste som du garantert vil finne nyttig.

Les og lær!



Nettverk/IT-nettverk/ Datanettverk	Et nettverk, innen databehandling, er en gruppe på to eller flere enheter som kan kommunisere. I praksis består et nettverk av et antall forskjellige datasystemer koblet sammen med fysiske og/eller trådløse tilkoblinger.
Autorisering	Tillatelse til å utføre en handling, tildeling av rettigheter i et system
Nettverksteknologi	Muliggjør utveksling av data mellom store og små informasjonssystemer som i hovedsak brukes av bedrifter og offentlige virksomheter.
Cyberfysisk nettverksteknologi	Omfatter design, utvikling og drift avkommunikasjons- og datasystemer.
Wi-Fi	En trådløs kommunikasjonsteknologi. Via Wi-Fi kan elektroniske enheter overføre data trådløst over et datanettverk ved hjelp av radiobølger og internetttilkoblinger
Lokalnett (LAN)	Local Area Network også kjent som lokalnett, består av de kablede og WiFi-tilkoblede enhetene i hjemmet eller på kontoret. Dette er det personlige nettverket ditt. Datamaskinen, telefonen, nettbrettet, ruterer o.l. utgjør nettverket.
Datanettverk (WAN)	Wide Area Network også kjent som regionnett, finnes over et geografisk stort område. Et WAN består gjerne av flere sammenkoblede lokalnett (LAN)
WLAN	Wireless Local Access Network eller trådløst lokalnett, er en samlebetegnelse på lokale datanett som benytter radiobølger (WiFi) til kommunikasjon.
SD-LAN	Programvaredefinert nettverk som sørger for tildeling av policyer til alle enhetene i tilgangslaget til bedriftsnettverket. Dette reduserer klargjøringstiden og sentraliserer administrasjonen av bedriftsnettverket.
SD-WAN	Programvaredefinert nettverk som forenkler styringen og driften av et WAN ved å koble fra nettverksmaskinvarer fra kontrollmekanismen.

SD-Branch	Et SD-WAN nettverk som inkluderer LAN-delen av nettverket for en filial eller hovedkontor, samt sikkerhet, inn i SD-WAN løsningen.
Ruter/routing	En enhet som videregirer datapakker, for eksempel IP-pakker gjennom nettverket. Routing er prosessen med å velge en bane for disse datapakkene i et nettverk, eller over flere nettverk.
Svitsj/switching	Er en nettverkskomponent som styrer datatrafikk mellom ulike noder i et nettverk, slik som PC, server, skriver og Internett-forbindelse. Svitsjing handler om å koble sammen sender og mottaker, slik at de kan utveksle data mellom en klient og en tjener.
Automasjon og Software Defined Network	Hjelper organisasjoner til å akselerere applikasjonsutplassering og levering, noe som reduserer IT-kostnader. Dette forenkler utrulling med effektiv ressursbruk.
VPN – Virtual Private Network	Er betegnelsen på en datateknikk som brukes for å skape sikre forbindelser, såkalte «tunneler», gjennom et annet datanett som f.eks. internett.
IP VPN – Internet Protocol Virtual Private Network	Er et privat lukket bedriftsnett som kan benyttes mellom geografisk spredte lokasjoner.
Fiberbaserte transmisjonsløsninger CWDM/DWDM	En teknologi hvor man samler flere ulike bølgelengder sammen på én fiber. På den måten kan man overføre mer trafikk per fiber og dermed spare utgifter til å legge eller leie flere fibertråder. CWDM er den enkleste varianten og DWDM kan øke kapasiteten på fiberen.
5G fast trådløst	5G vil gi oss mye raskere dataoverføring. Men det er langt ifra det eneste vi kan vente oss av neste generasjons mobilnett.
Wi-Fi 6	Den nyeste standarden for trådløst internett. Wi-Fi 6 gir deg ikke bare høyere hastighet, men også økt stabilitet og rekkevidde.
Trådløst nettverk (Wi-Fi)	En trådløs kommunikasjonsteknologi. Via Wi-Fi kan elektroniske enheter overføre data trådløst over et datanettverk ved hjelp av radiobølger og internettilkoblinger.
Nettverksnode	Nodene er alle enheter som har en IP-adresse og er koblet til nettverket.
Digital Plattform	Transport av data – konnektivet - er fundamentet i en digital plattform. Bærer kan være fiberlinje, mobilnett, lokalnett eller nett optimalisert for IoT.
Nettverksinfrastruktur	Nettverksinfrastruktur er maskinvare- og programvareressursene i et nettverk som muliggjør nettverkstilkobling, kommunikasjon, drift og styring av et bedriftsnettverk. Det sørger for kommunikasjon mellom tjenester og brukere, prosesser, applikasjoner og eksterne nettverk / internett.
Konnektivitet	Datanettverket ditt består av ulike teknologier som samhandler for å skape konnektivitet mellom alle tilknyttede enheter. Konnektivitet er evnen til å koble sammen, og begrepet er spesielt benyttet i forbindelse med utviklingen av åpne datasystemer og standardisering av program- og maskinvare.
Endepunkter	Enheter som datamaskiner, nettbrett, smarttelefoner og servere
Hardware	Hardware (maskinvare) er de fysiske komponentene i et informasjonssystem.

Software	Programvare, eller egentlig datamaskinprogramvare, er en fellesbetegnelse for dataprogrammer.
Digitalisering	Digitalisering er å bruke teknologi til å forbedre, forenkle og fornye. Det handler om å tilby nye og bedre tjenester som legger til rette for økt verdiskaping og innovasjon. Digitalisering er den digitale transformasjonen samfunnet og økonomien står overfor.
Komponenter	Når vi snakker om komponenter i et nettverk handler dette om software- og hardware-komponenter.
Nevrale nettverk	Brukes innenfor maskinlæring og kunstig intelligens. Styrken til nevrale nettverk er at de kan lære sammenhengen mellom inngangs- og utgangs-data.
Automatisering	Automatisering, også kjent som automasjon, er at en oppgave blir utført som en reaksjon på at noe inntreffer. Automatisering, automasjon, mekanisering, (til automat), er teknikken for å få systemer til å fungere uten, eller med liten grad av menneskelig medvirkning.
Programvaredrevet	Programvaredrevet nettverk betyr at det kan bli mer virtualisert, dynamisk og distribuert – med alt det innebærer av muligheter for å spisse nettet for fremtidens behov.
Intelligent nettverk	Et programvaredrevet og automatisert nettverk.
Intuitive nettverk	Intuitive nettverk bygges i programvare, noe som skal gi både bedre fleksibilitet, produktivitet og ytelse for fremtiden. Det er tilpasningsdyktig, selvlærende, og kan dynamisk endre og omkonfigurere seg selv. Alt dette samtidig som det oppdager malware i kryptert trafikk.
Tilpasningsdyktig nettverk	Et automatisert nettverk gir en tilpasningsdyktig nettverksplattform som omkonfigurerer seg selv.
Selvlærende nettverk	Et nettverk som bruker maskinlæring til økt sikkerhet og automatisering av drift.
MPLS - Multiprotocol Label Switching	MPLS eller Multiprotocol Label Switching er innen datakommunikasjon en teknikk for å etablere et tilnærmet linjesvitsjet nett over et pakkesvitsjet nett.
Konfigurering	Å konfigurere et nettverk betyr å sette dette opp med riktige tilganger og innstillinger.
Kablet nettverk	Et kablet nettverk er maskiner knyttet sammen ved hjelp av én eller flere kabler.
Nettverkstopologi	Nettverkstopologi beskriver hvordan nodene i et datanettverk er koblet sammen.
Nettverksnav	En hub eller et nettverksnav er en maskinvareenhet som brukes til å koble flere datamaskiner sammen i et nettverk, slik at de kan kommunisere med hverandre. I et nettverk er det typisk ruterens rolle som er nettverksnavet.
NaaS (Network as a Service)	Nettverk som tjeneste er en komplett abonnements-tjeneste som inneholder infrastruktur, programvare og drift. Det er ingen skjulte kostnader og alt kommer i én pakke til en fast pris.
Aksesspunkt	Ett aksesspunkt er bindeleddet mellom et standard kablet nettverk og et trådløst nett (Wi-Fi). Et aksesspunkt gjør et trådbundet nettverk trådløst. Ved å bruke ett eller flere aksesspunkter spiller det ingen rolle hvor ruterens plasseres med tanke på trådløs dekning. Aksesspunktene kan (i stedet for ruterens) plasseres der det trådløse nettverks-signalet behøves mest.

IPv4	IPv4 (Internet Protocol version 4) er versjon 4 av Internett-protokollen og var den første versjonen som oppnådde vidstrakt bruk.
IPv6	IPv6 er versjon 6 av Internett-protokollen og er etterfølgeren til IPv4. Den ble i hovedsak utviklet for å håndtere mangelen på mulige IP-adresser som oppstod med versjon 4. IPv6 som er neste generasjons adresse og fremtiden i vår digitale hverdag.
Samfunnskritisk infrastruktur	Når vi snakker om samfunnskritisk infrastruktur tenker vi på infrastruktur som er kritisk for samfunnet, og som ved en alvorlig svikt medfører at samfunnet rundt oss ikke vil være i stand til å opprettholde alle leveranser av varer og tjenester som befolkningen trenger.
Brebånd	Brebånd er kabel- eller radioforbindelser med mulighet til rask overføring av store mengder digital informasjon. Det finnes både analoge og digitale bredbåndsnett. Eksempler på slike nett er Internett, kabel-TV-nett og sentrale fellesdeler av telefonnettet.
Mobilt bredbånd	Mobilt bredbånd er trådløs internettilgang via mobilnettverk. Tilgang til nettverket kan gjøres via et bærbart modem, trådløst modem eller et nettbrett/smarttelefon eller annen mobil enhet. Mobilt Bredbånd er ypperlig for å få jobben gjort uansett hvor du befinner deg.
Trådløst bredbånd	Lynkjapp og topp moderne bredbåndsleveranse. Nesten som fiber i luften. Tjeneste levert via mobilnettet og ett knallgodt alternativ til Fiber. Det har kort leveringstid og krever ingen graving. Trådløst bredbånd er geografisk sperret.
Mobilnettverk	Et mobilnett eller mobilnettverk er et radionettverk bestående av flere radiomaster eller basestasjoner fordelt utover et landområde. Hver mast dekker et gitt område, og for å unngå interferens med eventuelle nabomaster, bruker hver av disse et eget sett med frekvenser. De ulike basestasjonene er koblet sammen i et nettverk, noe som lar et stort antall terminaler (for eksempel mobiltelefoner) kommunisere med hverandre på tvers av basestasjonene.
Private mobile nettverk	Private mobilnett er sikre 5G-nett for kunder som krever nettverksautonomi og/eller at datatrafikken skal gå lokalt på et område, eksempelvis pasientdata innenfor et sykehus eller industrielle prosesser innenfor et industriområde. Avhengig av behov kan et slikt 5G-nett enten være et isolert, privat mobilnett kun for bedriften, eller en hybrid løsning - et isolert privat nett for bedriften i kombinasjon med offentlig mobilnett. Løsningene kan også kombineres med en edge computing for superlav forsinkelse.
Edge Computing	5G gjør det mulig å beregne, anvende og lagre data geografisk nære der kritiske arbeidsprosesser skjer, uten fare for forsinkelse. Lynrask tilgang til data åpner opp for utvidet bruk av IoT, kunstig intelligens og maskinlæring.
Robotisering	RPA (Robot Process Automation) er automatisering av en prosess. Tradisjonelt sett er det manuelle og repetitive arbeidsoppgaver uten skjønn som blir automatisert for å effektivisere prosesser.
Kundegrensesnitt	Kundegrensesnittet er summen av alle leddene i kontaktkjeden, og kundene husker oftest det svakeste leddet.
Datasenternettsverk	Er datasenter som er skalerbare og enkelt kan tilpasses din bedrift. Denne typen løsning kjennetegnes av at den kan utvides og skaleres etter behov.
Virtualisering	Forenkle administrasjonen og bedrer skaleringen av din bedrifts datasenter.
ACI Application Centric Infrastructure	ACI, bransjens ledende programvaredefinerte nettverksløsning (SDN), gjør det mulig å bruke applikasjonsfleksibilitet og datasenterautomatisering.
Hyperkonvergente løsninger	Hyperkonvergente løsninger er sammensatte løsninger med innebygget lagring, backup, nettverk og virtualisering i én og samme løsning.

IT	Informasjonsteknologi er en teknologi der informasjon bearbeides, lagres og formidles som tekst, lyd eller bilder i digital form.
IKT	Informasjons- og kommunikasjonsteknologi er et begrep som omfatter teknologi for å behandle informasjon ved innsamling, lagring, behandling, overføring og presentasjon.
IP-adresse	En IP-adresse er en serie med tall som identifiserer en node i et IP-nettverk som for eksempel internett. Hver node i et slikt nettverk har sin egen unike IP-adresse.
Gateway	En gateway er et nettverkspunkt som fungerer som en inngang til et annet nettverk og overfører data via nettverket til et eksakt mål.
Fiberkabel	En fiberoptisk internettkabel har nesten ubegrensede muligheter for hastighet og det er enkelt å skalere opp eller ned, avhengig av behov. Inneholder glass som overfører lys som kan bære digital informasjon over veldig lange avstander.
ADSL	En transmisjonsmetode innen kommunikasjonsteknologi for å øke overføringskapasiteten over kobberkablene som ble bygd ut som en del av aksessnettet i telefonitjenesten. ADSL gjenbruker denne infrastrukturen for å tilby Internett til sluttbrukere. Nedlastingshastigheten er høyere enn opplastingshastigheten på ADSL linjer.
Nettverksprotokoll	En nettverksprotokoll er en samling av regler som beskriver hvordan dataterminalutstyr og nettutstyr utveksler, sender eller mottar data. For eksempel: IP, TCP, UDP, DIX ethernet II, ATM, V. 34, V.
Modem	Modemet er den boksen som sørger for at du får Internett inn i huset ditt. Ofte er modem og ruter integrert i samme boks. Et modem gjør den innkommende tilkoblingen (via koaksialkabel, telefonlinje, fiberoptisk kabel eller annet) om til en Ethernet-tilkobling, som deretter gjør det mulig for en Wi-Fi-ruter å koble til internett.
Redundans	Redundans er en duplisering av kritiske komponenter eller funksjoner i et system, for å øke stabiliteten, påliteligheten og driftssikkerheten i systemet. Slutter den ene komponenten eller funksjonen å fungere, har du andre komponenter og funksjoner som fungerer som back-up.
Advanced Penetration Testing	Avansert penetrasjonstesting er prosessen man bruker for å teste et nettverk etter sårbarheter
Backdoor	Bakdør inn i systemene for å få tilgang til en PC eller et nettverk
Blended Attack	Et blandet angrep er en fiendtlig handling med bakgrunn i å spre skadelig kode.
Brute Force Attack	Et angrep hvor man prøver å få en tilgang ved å kontinuerlig teste mange varianter av passord, dechifre nøkler osv.
Data Encryption Standard	En standard datakryptering er en algoritmeform for å konvertere ren tekst til en kryptert tekst. Den bruker den samme nøkkelen til å kryptere og dekryptere dataene, og dermed er det en symmetrisk nøkkelalgoritme.
Decryption Key	En dekrypteringsnøkkel er en liten kode som kreves for å dekode eller konvertere kryptert tekst eller informasjon til ren tekst eller informasjon.
Data Leakage	Data Lekkasje er utilsiktet eller tilsiktet overføring og distribusjon av privat og konfidensiell informasjon til en organisasjon uten kjennskap eller tillatelse.
Disaster Recovery Plan (DRP)	Beskriver hva som kreves for å drive en virksomhet som vanlig i tilfelle av en katastrofe. Planen har som mål å bringe forretningsaktivitetene tilbake til normalen på kortest mulig tid
Domain Name System (DNS)	DNS hjelper Internett ved å konvertere det alfabetiske domenenavnet til en numerisk IP-adresse.

End-to-end Encryption	Kryptert data som passerer igjennom et nettverk med routing informasjonen synlig
Encryption Certificate	Et krypteringsbevis er et sertifikat som inneholder en offentlig nøkkel som brukes til å kryptere elektroniske meldinger, filer, dokumenter eller dataoverføringer
Exploit code	En utnyttelseskode er et program som lar angriperne automatisk bryte seg inn i et system
Embedded Cryptography	Embedded kryptografi er kryptografi bygget inn i utstyr eller et system hvis grunnleggende funksjon ikke er kryptografisk.
Enterprise Risk Management	Enterprise Risk Management er metodene og prosessene som brukes av et foretak for å håndtere risiko for oppdrag og å etablere den tilliten som er nødvendig for bedriften å støtte delte oppdrag.
File Encryption	Filkryptering betyr å kryptere individuelle filer på et lagringsmedium og tillate tilgang til krypterte data først etter at riktig autentisering er gitt.
Full Disk Encryption (FDE)	Full diskkryptering betyr å kryptere alle dataene på harddisken som brukes til å starte en datamaskin, inkludert datamaskinens operativsystem, og tillater tilgang til dataene bare etter vellykket autentisering med diskkrypteringsproduktet.
Governance, Risk Management and Compliance	Styring, risikostyring og etterlevelse er et omfattende og integrert organisasjonsbrett system for å oppnå målene som er satt på hvert område, nemlig styring, risikostyring og overholdelse, og oppfyller regulatoriske standarder og krav.
Hardware	Hardware (maskinvare) er de fysiske komponentene i et informasjonssystem.
Hijack Attack	Et Hijack Attack er en form for aktiv wiretapping der angriperen tar kontroll over en tidligere etablert kommunikasjons assosiasjon
Honeypot	Honeypot er et datasikkerhetsprogram som simulerer en eller flere nettverkstjenester du definerer på datamaskinens porter
Honeymonkey	En honeymonkey er et automatisert program som etterligner en menneskelig bruker for å oppdage og identifisere nettstedet som utnytter sårbarheter på Internett. Det er også kjent som Honey Client.
Hot Site	En hot site er en fullt operativ offsite databehandlings fasilitet utstyrt med maskinvare og programvare, som skal brukes i tilfelle avbrudd i informasjonssystemet
Hybrid Attack	Et hybridangrep er en blanding av både et ordbokangrep samt et brute force attack
Dictionary attack	Ordbokangrep Et ordbokangrep er en angrepsmetode for å bryte inn i en passordbeskyttet datamaskin eller server ved systematisk skrive inn hvert ord i en ordbok som et passord
Incident	En hendelse, eller incident, er en uplanlagt forstyrrelse, forringelse, sikkerhetshull av og i et nettverk eller systemtjeneste og må løses umiddelbart
IP Spoofing	IP Spoofing er også kjent som IP-adresseforfalskning eller en vertsfilkaping
Malicious code	Ondsinnnet kode er en kode hvor hvilken som helst del av et programvaresystem eller et skript er ment å forårsake uønskede effekter, sikkerhetsbrudd eller skade på et system
Masquerade attack	Et maskeradangrep er et angrep som bruker en tvunget identitet (for eksempel en nettverksidentitet) for å få uoffisiell tilgang til en personlig eller jobb datamaskin.