



KDRS

Kommunearkivinstitusjonenes
Digitale RessursSenter

KDRS digitalt depot
Del 2 – ESSArch Tools Installasjon
5. og 6. november 2019

ESSArch Tools

I denne delen av kurset skal vi se på

- Import av virtuell maskin med ETP eller ETA i VirtualBox

ETP – ESSArch Tools for Producer (sone 1)

ETA – ESSArch Tools for Archive (sone 2)

Framgangsmåten er likt for begge.

- Nødvendig lokal tilpassing av ETP og ETA
Mye likt for begge, men noen forskjeller.
- Sigve tar en detaljert gjennomgang av dette etterpå.



Jeg går gjennom framgangsmåten en gang.

Der hvor det er, eller kan være, ulikt oppsett for ETP og ETA, vil jeg framheve dette.

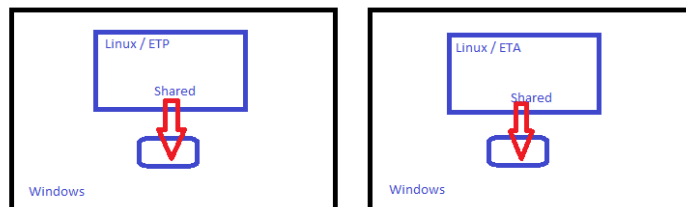
KDRS Virtual Appliances med ESSArch Tools

Vi har to stykker:

- KDRS-ETP-0.93.4-20191018.01
ESSArch Tools for Producer
- KDRS-ETA-0.93.1-20191018.01
ESSArch Tools for Archive



KDRS Virtual Appliances med ESSArch Tools

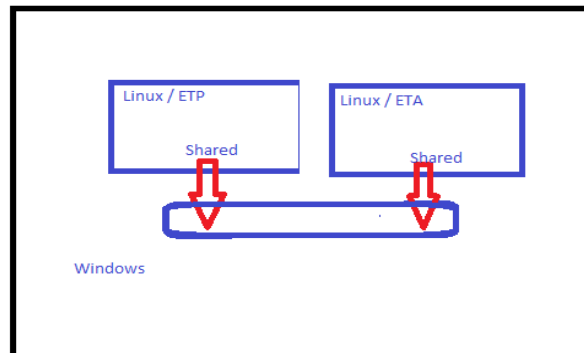


Separate PCer. Kan være i ulike nettverk.

Elektronisk overføring (HTTPS) fra ETP til ETA er mulig innenfor samme nettverk.

Ellers kopiere via ekstern enhet (minnepinne eller USB-drive) fra «Shared» til «Shared».

KDRS Virtual Appliances med ESSArch Tools



ETP og ETA på samme fysiske PC.

Her vil det være best å la «Shared» fra begge være samme mappe på PCen.
I ETP sett opp overføring til ETA via disk.

Dette reduserer total plassbehov, som kan være en fordel dersom store arkivpakker skal behandles.

VirtualBox

Dersom du ikke allerede har VirtualBox installert, finner du den på den utdelte minnepinnen. Eller last det ned fra <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> og installere.

Link på ressursida på www.kdrs.no



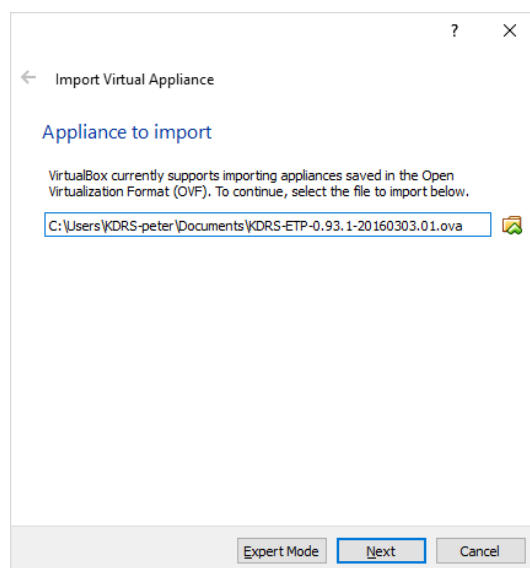
Importere virtuell maskin

- Finn riktig .ova fil på den utdelte minnepinnen, eller last ned fra vår Google Drive område (Link fra ressursida på www.kdrs.no)
- Start VirtualBox Manager
- I «File» menyen velg «Import Appliance».



Oppskriften som kommer nå må følges to ganger. En gang for ETP og en gang for ETA. Det er et par detaljer som er ulik. Jeg vil prøve å være tydelig på det som er forskjellig.

Importere virtuell maskin

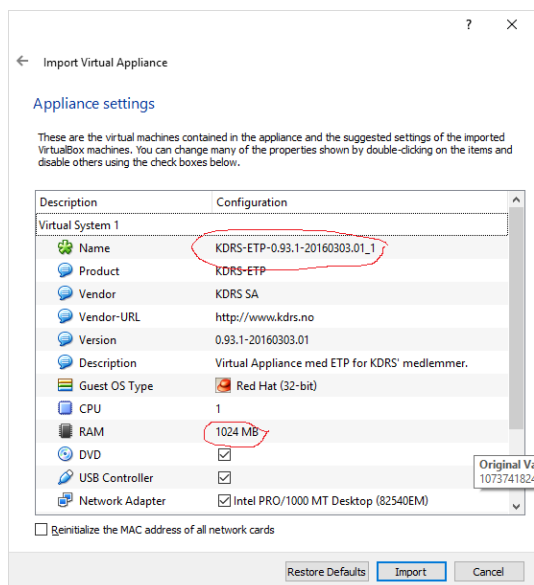


Naviger fram til ønsket fil og velg det.

(Her er det et gammelt bilde, så det er en gammel versjon som er valgt.)

Klikk så på «Next»

Innstillinger for import



Gi ønsket navn.

Velg hvor mye minne. Har du VirtualBox på en maskin med mye minne, så øk gjerne dette tallet.

Velg eventuelt flere virtuelle CPUer.

Klikk «import»

Oppsett av delte mapper

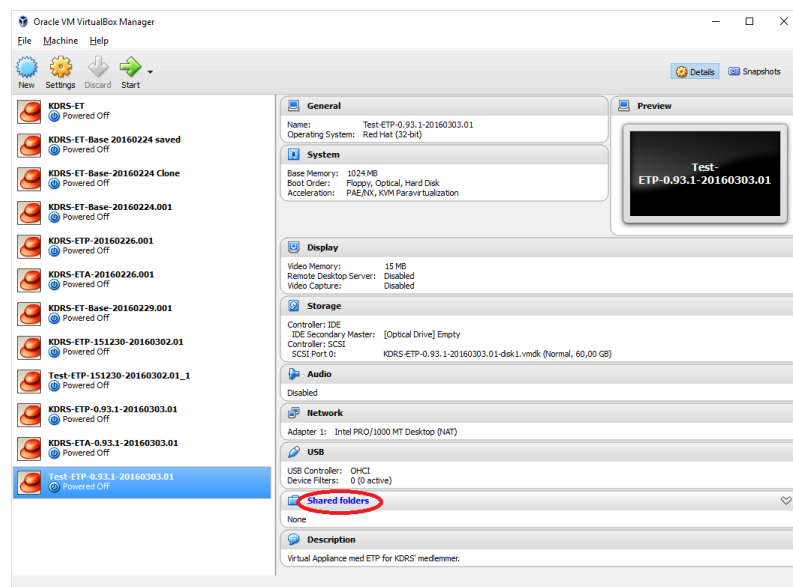
Vi trenger delte mapper mellom virtuell maskin og vertsmaskin til følgende:

- Legge til mappestrukturer i en ny arkivpakke i ETP
- Ta en arkivpakke ut av ETP for overføring til ETA
- Få en mottatt arkivpakke inn i ETA
- Alternativ overføringsmåte fra ETA til EPP.



Selve arkivuttrekket kan lastes opp via brukergrensesnittet til ETP. Eventuelle administrative metadata e.l. , som skal i egne undermapper i arkivpakken, må legges inn «bakveien» via en delt mappe.

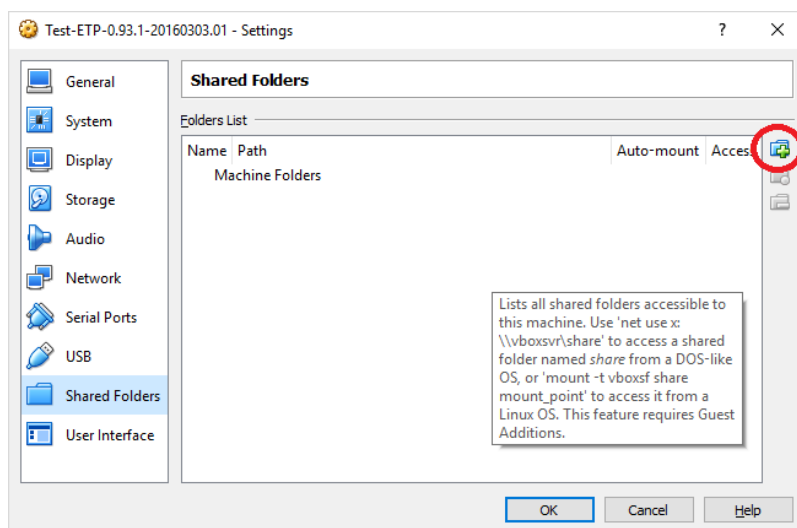
Oppsett av delte mapper, forts.



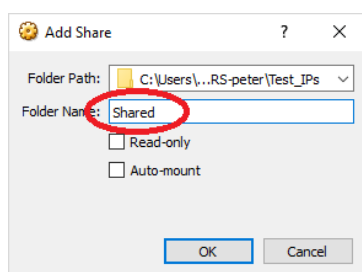
Velg VM (ETP eller ETA). Klikk på «Shared folders».

(Som dere ser er det en rekke andre innstillinger her. Dersom man trenger å gå tilbake og endre minneallokering eller antal CPUer, så kan det gjøres under «System».)

Oppsett av delte mapper, forts.



Oppsett av delte mapper, forts.

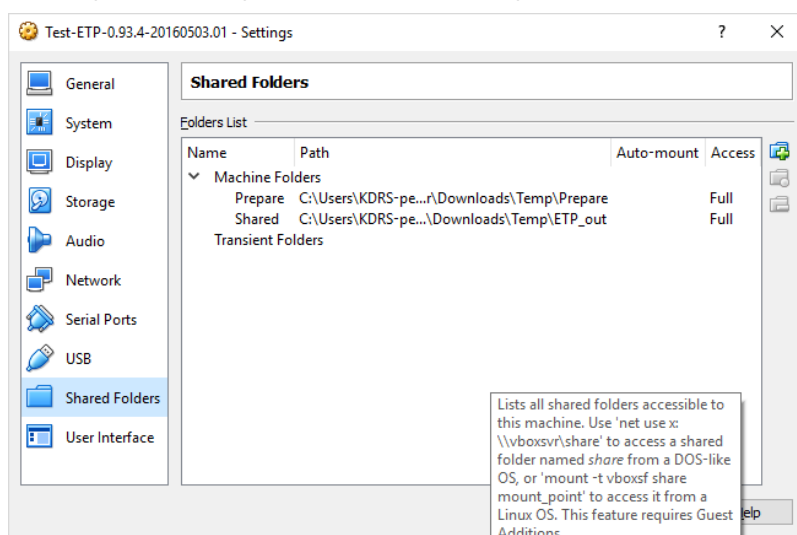


Gi mappen navnet «Shared». Stor bokstav først.

Riktig skrivemåte er viktig, ellers vil det ikke bli riktig knyttet til ESSArch Tools.

Oppsett av delte mapper, forts.

- Gjenta prosedyren for «Prepare» for ETP



For ETP skal det se slik ut til slutt.

ETA vil ha «Shared» og «Transfer» i stedet.

Delte mapper

For ETP har vi (som vist foran):

- «Prepare» – «bakdør» til mappestrukturen som blir til SIP
- «Shared» – arkivpakker ut til ETA

For ETA har vi i stedet:

- «Shared» – arkivpakker inn.
- «Transfer» – arkivpakker ut til EPP (*nyhet!*).

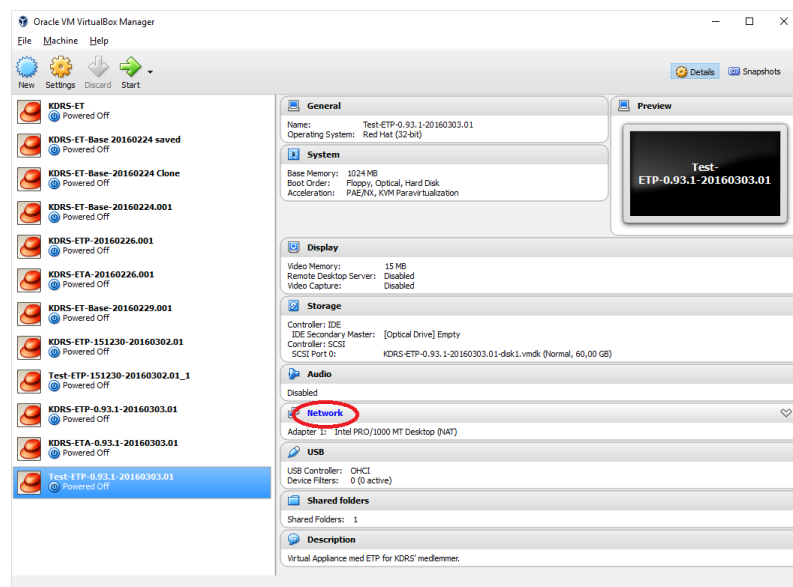


Tilpasning av nettverk

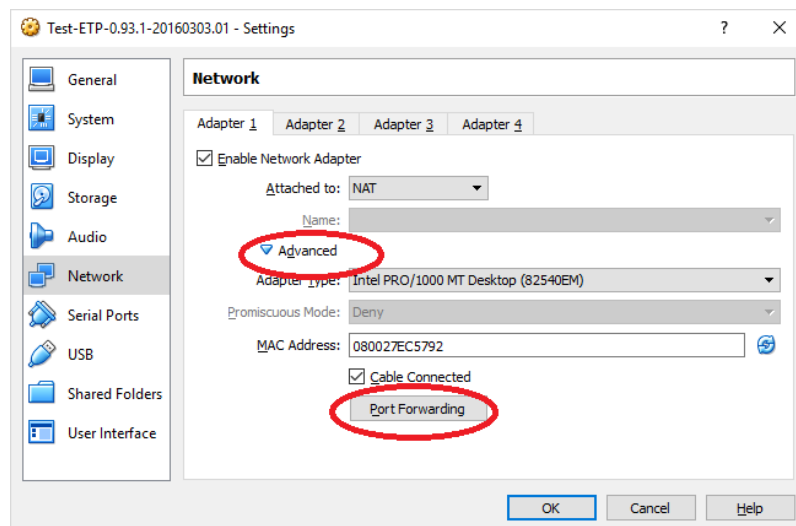
- Annet på maskin med ETP som også bruker port 443 (Skype?)
- Dersom man skal ha en kopi av ETP på samme maskin som ETA



Tilpasning av nettverk, forts.



Tilpasning av nettverk, forts.

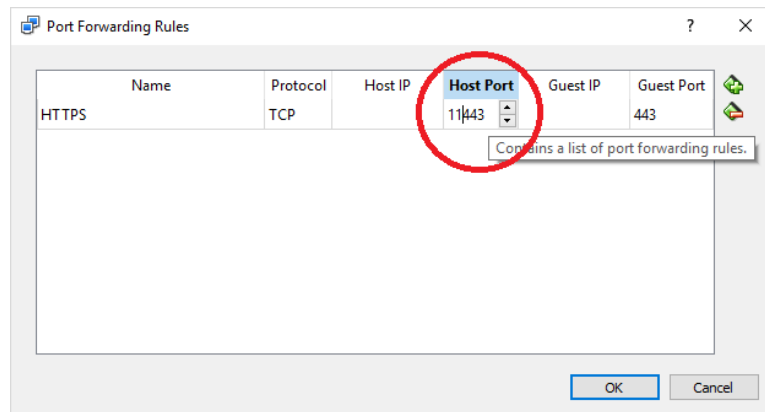


Klikk først på «Advanced».

Deretter på «Port Forwarding»



Tilpasning av nettverk, forts.



Jeg har både ETP og ETA på denne laptop.

Jeg bruker port 11443 for ETP (sone 1)

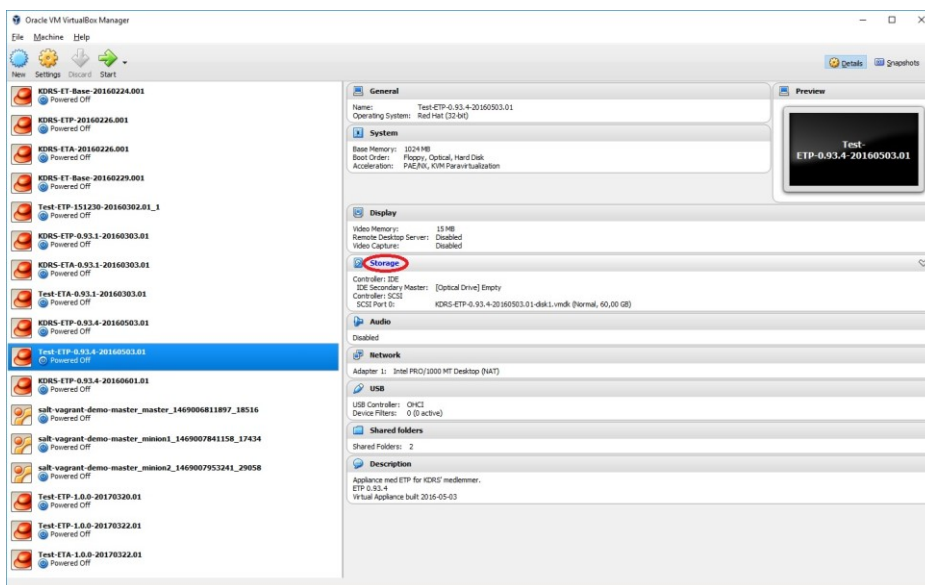
Jeg bruker port 12443 for ETA (sone 2)

Utvide diskplass i ESSArch Tools

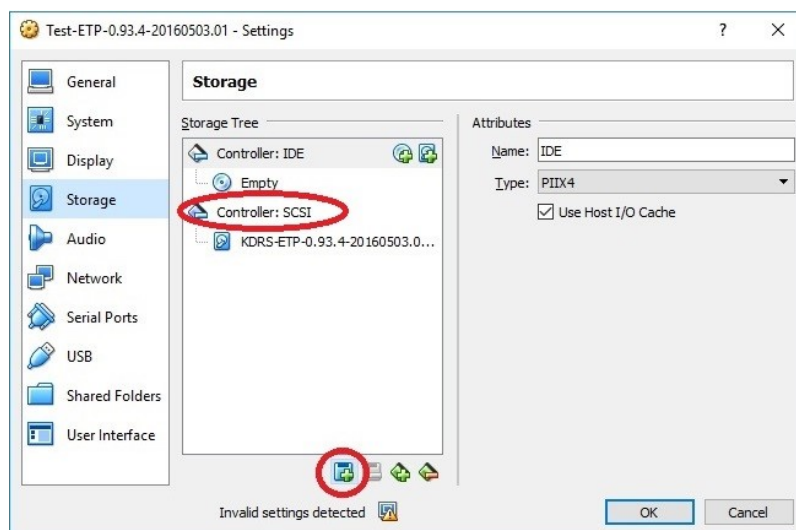
- ETP og ETA malene er laget såpass småe at det skal gå greit å installere på medbragt laptop på kurset. Det kan bli for lite plass til store arkivpakker i produksjon.
- Flere kopier av arkivpakker i arbeid. Noen av kopiene legges på delte mapper – bruker ikke av VMenes interne plass.



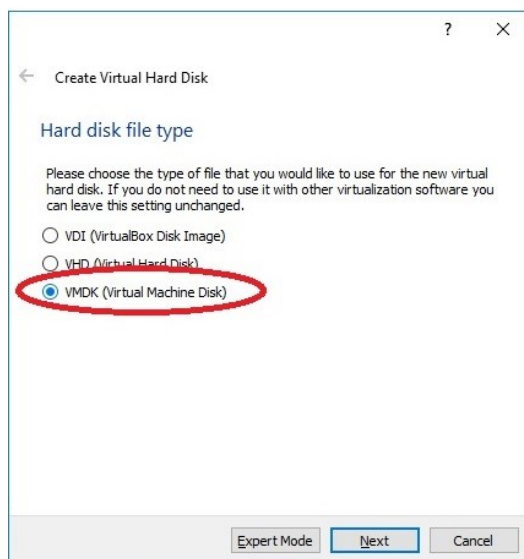
Utvide diskplass i ESSArch Tools



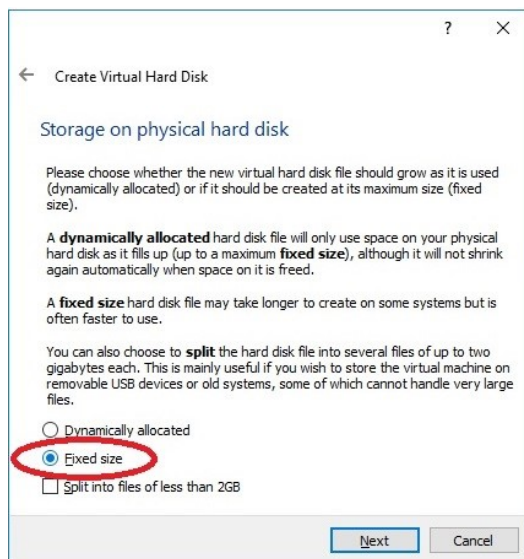
Utvide disklass i ESSArch Tools



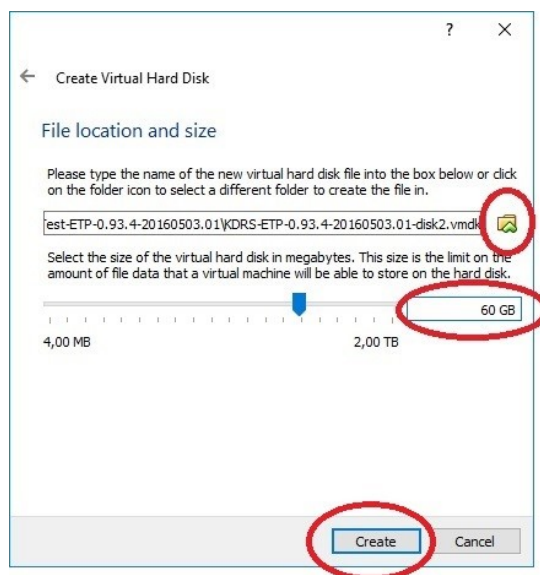
Utvide diskplass i ESSArch Tools



Utvide diskplass i ESSArch Tools

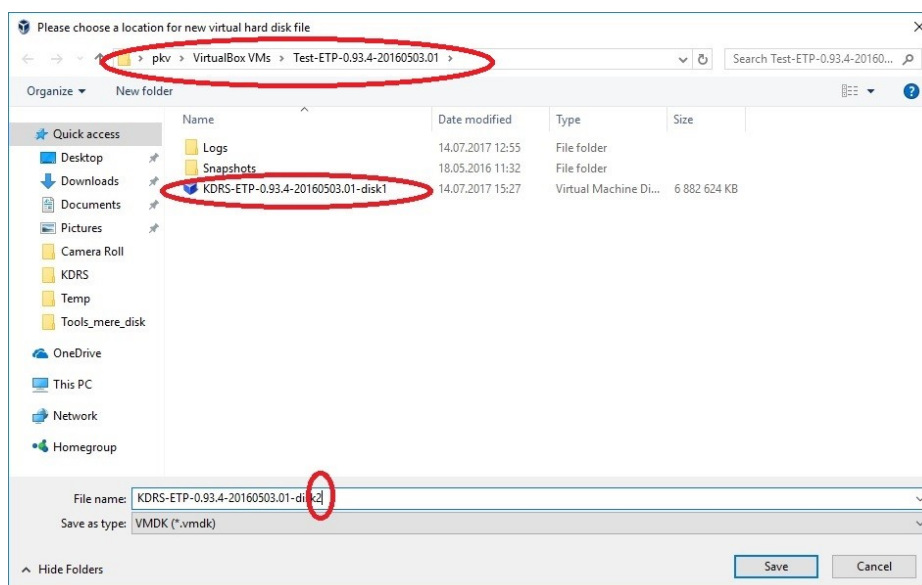


Utvide diskplass i ESSArch Tools



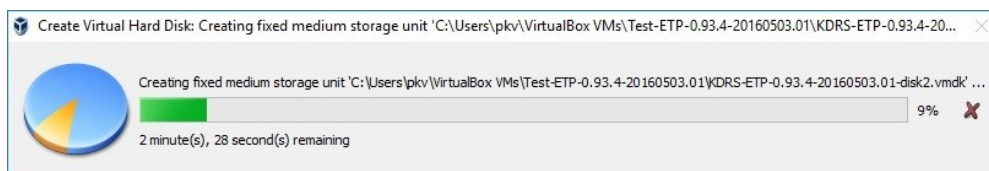
Hva du velger her er avhengig av hvor store arkivpakker du skal behandle.
For kurset sin del er det greit med bare et par GB.

Utvide diskplass i ESSArch Tools

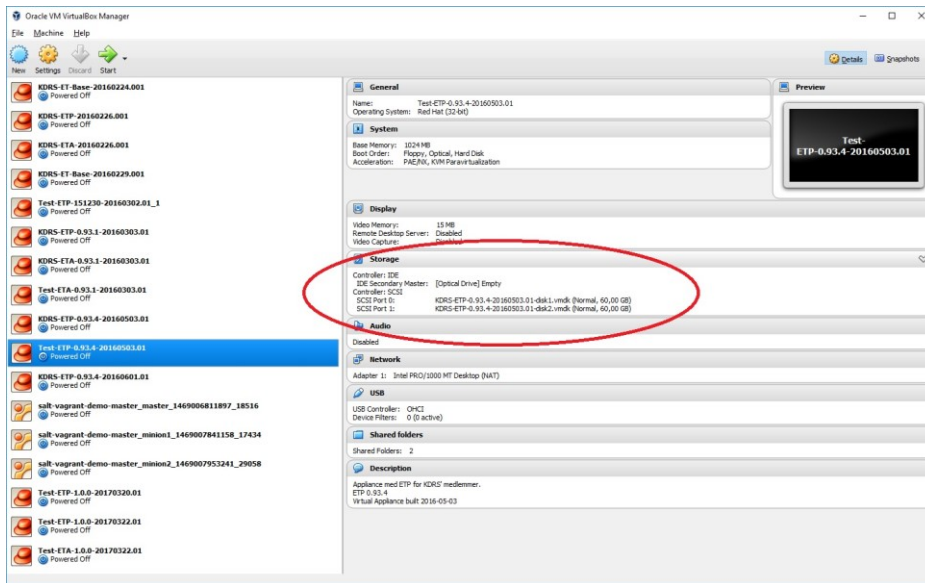


Velg et navn for fila som skal representere den nye virtuelle disken. Gjerne lik den første, men med et annet tall helt til slutt.

Utvide diskplass i ESSArch Tools



Utvide diskplass i ESSArch Tools



Ferdig

- Da er det klart til å starte VMen.
- 2019-utgavene av malene har fått et par nye funksjoner i forhold til de tidligere:
 - Kobling av "Transfer" til rett sted (ETA).
 - Ny virtuell disk som er lagt til oppdages og legges til systemet ved oppstart. (Tidligere oppskrift på å logge inn i Linux gjelder ikke lenger.)



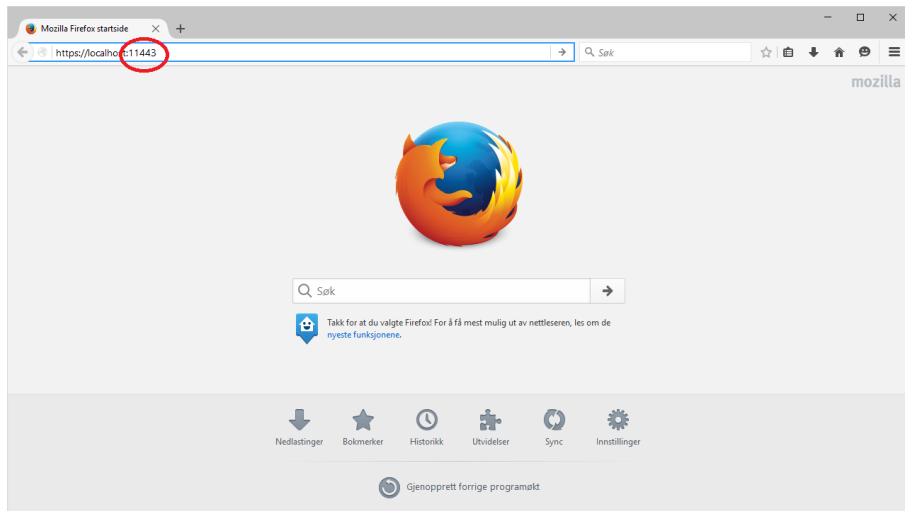
Gjenta alt for ETA

- I «Shared folders» erstatt «Prepare» med «Transfer».
- Dersom ETP og ETA er på samme verts PC, må en annen port deles for «NATing» av 443.
- Ellers er det likt.



ESSArch tools tilpassing og brukeradministrasjon

- <https://localhost> evt. <https://localhost:<port>>



Dersom portredirigering er endret fra standard 443, med riktig port være med i URL.

Her port 11443, for å koble meg til ETP på denne maskinen.

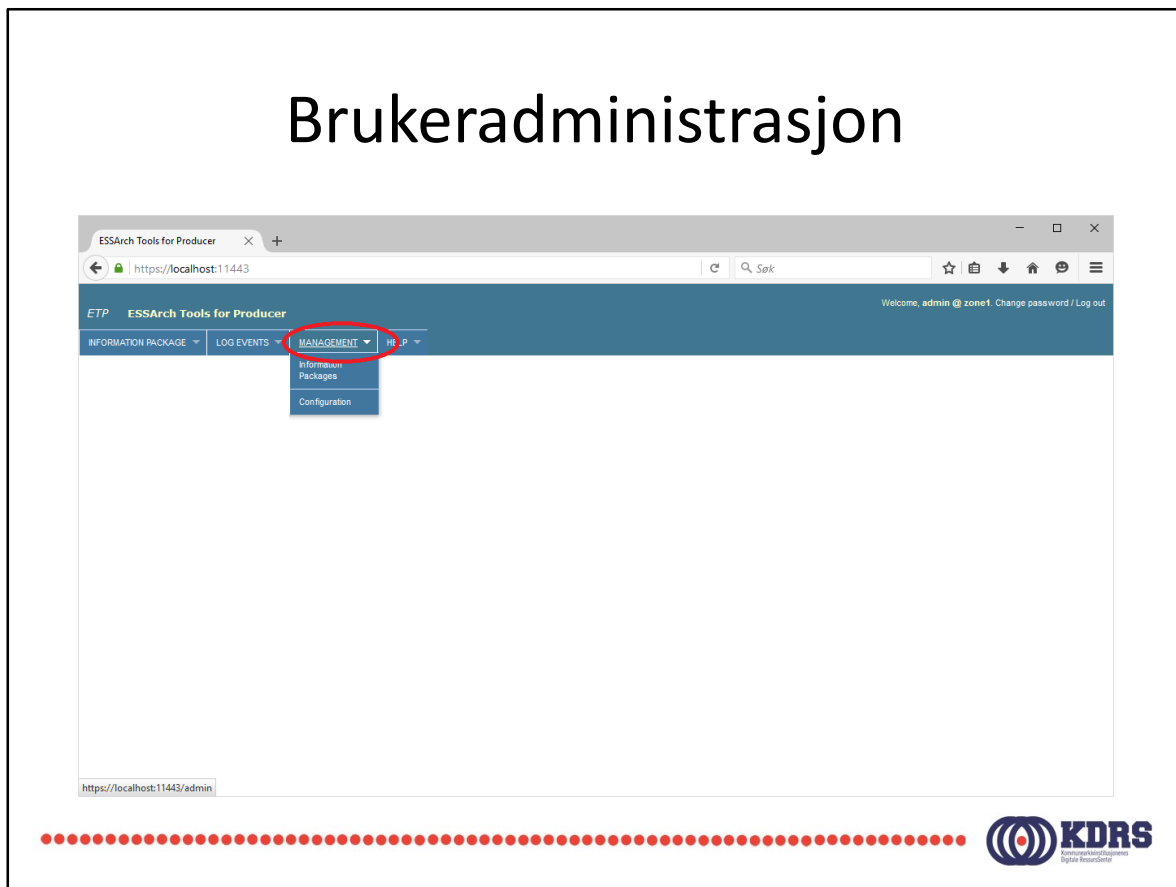
ESSArch tools tilpassing og brukeradministrasjon

- Standard pålogging første gang er
bruker: admin passord: admin
- Nødvendig tilpasninger før vi begynner:
 - Brukeradministrasjon
 - E-Postadresse til postmottak (ETP)
 - Dataoverføringsadresse (ETA)
 - Standardverdier for SIP metadata (ETP)



Brukeradministrasjon er likt for både ETP og ETA

Brukeradministrasjon



Jeg vil veldig strekt anbefalle at det opprettes reelle brukerkonti i ETP og ETA, og at medfølgende «admin» og «user» ikke blir brukt.

Dette bl.a. fordi pakkene vil referere til brukeren som oppretter og behandler de i ESSArch Tools

Klikk på «Management»

Brukeradministrasjon, forts.

The screenshot shows the 'ESSArch Tools for Producer' administration interface. The browser address bar indicates the URL is `https://localhost:11443/admin/`. The page title is 'Site administration'. The interface is organized into several sections:

- Authentication and Authorization:**
 - Groups: Add, Change
 - Users: Add, Change (The 'Add' button is circled in red in the original image)
- Configuration:**
 - Ip parameters: Add, Change
 - Log Events: Add, Change
 - Parameters: Add, Change
 - Paths: Add, Change
 - XML Schemas: Add, Change
- IP:**
 - Information packages: Add, Change
- Profiles:**
 - Agent profiles: Add, Change
 - Classification profiles: Add, Change
 - Data selection profiles: Add, Change
 - Import profiles: Add, Change
 - Transfer project profiles: Add, Change

On the right side, there is a 'Recent Actions' box with the following content:

- Recent Actions
- My Actions
- None available

Klikk på «Add»



Brukeradministrasjon, forts.

ESSArch Tools for Producer

https://localhost:11443/admin/auth/user/add/

ETP ESSArch Tools for Producer

Welcome, admin @ · Change password / Log out

INFORMATION PACKAGE LOG EVENTS MANAGEMENT HELP

Home > Authentication and Authorization > Users > Add user

Add user

First, enter a username and password. Then, you'll be able to edit more user options.

Username:
Required, 30 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/-/_ only.

Password:

Password confirmation:
Enter the same password as above, for verification.

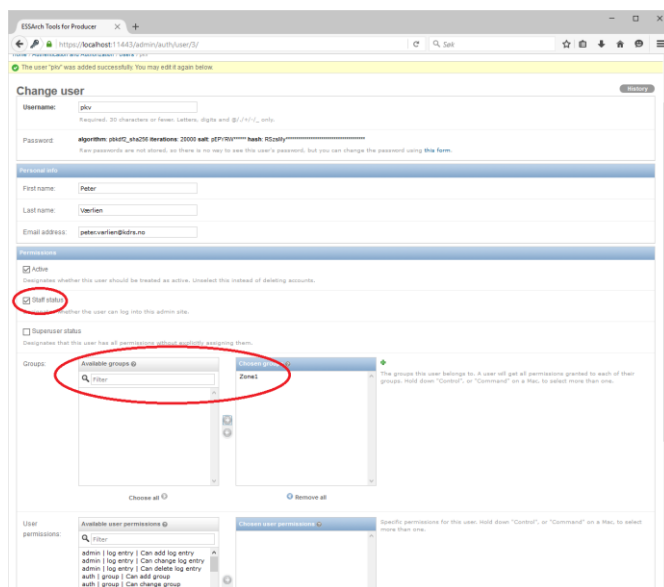
Save and add another Save and continue editing Save



Brukernavn, passord, gjenta passord

«Save»

Brukeradministrasjon, forts.



Fornavn, etternavn, epostadresse

Active, staff status

Zone1

Oppsettsparametre

- ETP: epostadresse for oversending av info.xml for nye arkivpakker til postmottak for journalføring.
- ETA: URL for opplasting til EPP
- (ETP: i noen tilfeller kan det være hensiktsmessig med opplasting direkte inn i ETA)
- Standardverdier for IP-parametre (ETP)



Oppsettsparametre, forts.

The screenshot shows the ESSArch Tools for Producer administration interface. The browser address bar displays `https://localhost:11443/admin/`. The page title is "ESSArch Tools for Producer" and the user is logged in as "admin". The navigation menu includes "INFORMATION PACKAGE", "LOG EVENTS", "MANAGEMENT", and "HELP".

The main content area is titled "Site administration" and is divided into several sections:

- Authentication and Authorization:** Groups, Users
- Configuration:** Ip parameters, **Parameters** (circled in red), Profiles, XML Schemas
- Information packages:** Information packages
- Profiles:** Agent profiles, Classification profiles, Data selection profiles, Import profiles, Transfer project profiles

Each item in the Configuration section has "Add" and "Change" links. A "Recent Actions" box on the right shows "My Actions" as "None available". The URL at the bottom of the browser window is `https://localhost:11443/admin/configuration/parameters/`.



Oppsettsparametre, forts. - ETP

The screenshot shows the 'Parameters' configuration page in the ETP interface. The page title is 'Select parameter to change'. Below the title is a search bar and a table of parameters. The table has two columns: 'Entity' and 'Value'. The 'preservation_email_receiver' parameter is highlighted with a red oval. The value for this parameter is 'postmottak@aktuell-KAI-navn.no'. Other parameters include 'content_descriptionfile' (mets.xml), 'ip_logfile' (log.xml), 'mimetypes_definition' (mime.types), 'package_descriptionfile' (info.xml), 'preservation_descriptionfile' (nramis.xml), 'preservation_organization_receiver' (raise, example: http://xxx.xxx.xxx.xxx:5002,user,pass), 'site_profile' (NO), and 'zone' (zone1).

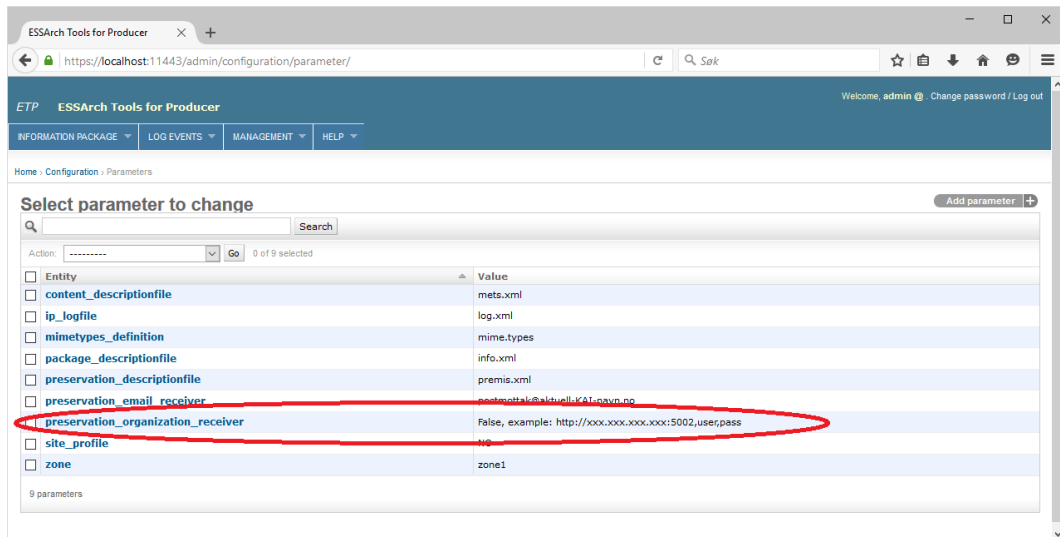
Entity	Value
<input type="checkbox"/> content_descriptionfile	mets.xml
<input type="checkbox"/> ip_logfile	log.xml
<input type="checkbox"/> mimetypes_definition	mime.types
<input type="checkbox"/> package_descriptionfile	info.xml
<input type="checkbox"/> preservation_descriptionfile	nramis.xml
<input type="checkbox"/> preservation_email_receiver	postmottak@aktuell-KAI-navn.no
<input type="checkbox"/> preservation_organization_receiver	raise, example: http://xxx.xxx.xxx.xxx:5002,user,pass
<input type="checkbox"/> site_profile	NO
<input type="checkbox"/> zone	zone1



Dette er ETP.

Feltet finnes også i ETA, men brukes ikke til noe.

Oppsettsparametre, forts.



The screenshot shows the 'Parameters' configuration page in the ESSArch Tools for Producer web interface. The page title is 'Select parameter to change'. Below the title is a search bar and a table of parameters. The 'preservation_organization_receiver' parameter is highlighted with a red oval. The table lists the following parameters:

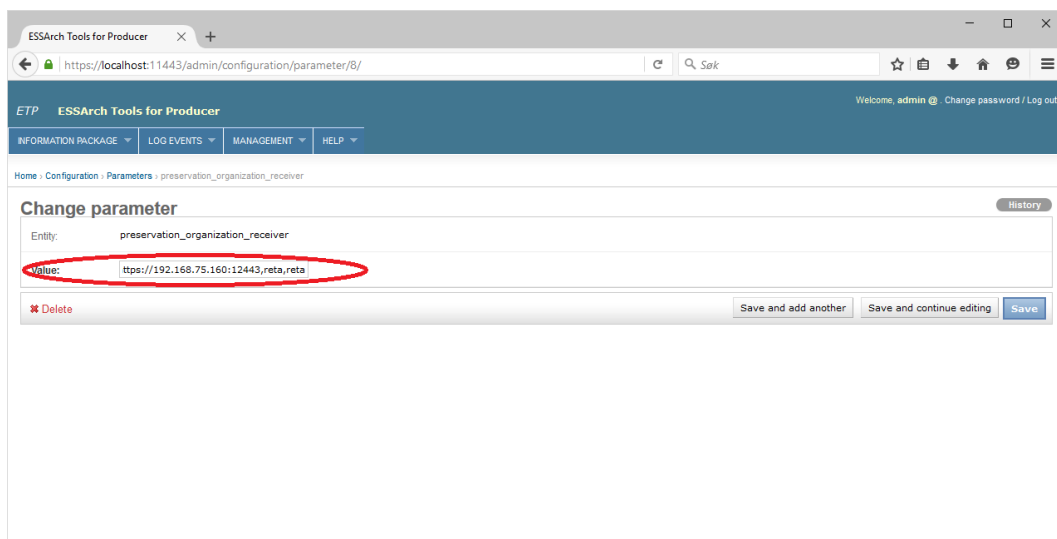
Entity	Value
<input type="checkbox"/> Entity	
<input type="checkbox"/> content_descriptionfile	mets.xml
<input type="checkbox"/> ip_logfile	log.xml
<input type="checkbox"/> mimetypes_definition	mime.types
<input type="checkbox"/> package_descriptionfile	info.xml
<input type="checkbox"/> preservation_descriptionfile	premis.xml
<input type="checkbox"/> preservation_email_receiver	postmortak@akademikait-pavn.no
<input checked="" type="checkbox"/> preservation_organization_receiver	False, example: http://xxx.xxx.xxx.xxx:5002,user:pass
<input type="checkbox"/> site_profile	no
<input type="checkbox"/> zone	zone1



Opplasting er i utgangspunktet slått av i ETP. Vi tror at det i de fleste tilfeller vil være slik at ETP og ETA ikke har direkte kontakt, og filoverføring vil skje via USB-enheter.

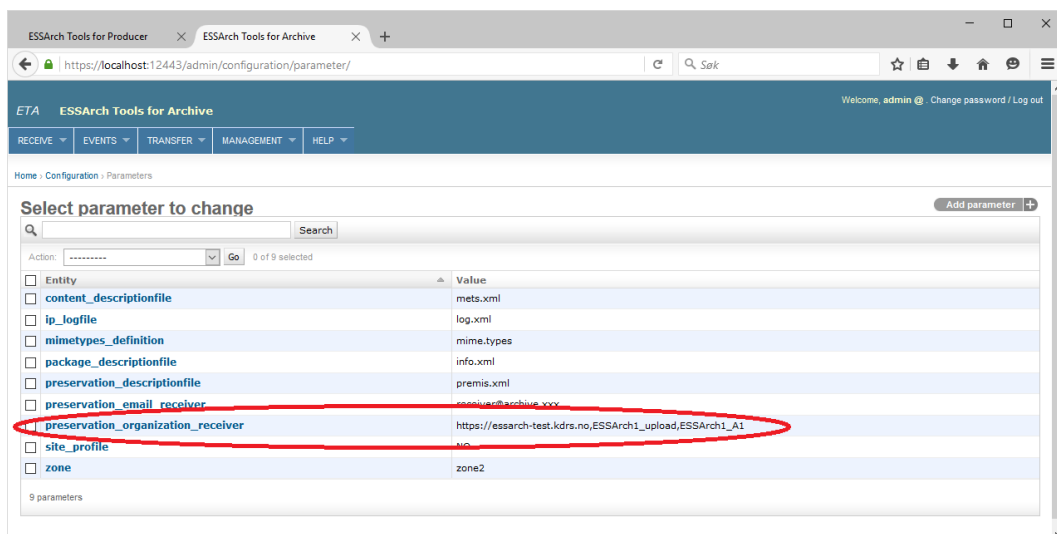
Dessuten, dersom ETP og ETA VMene er på samme maskin, kan det være like greit å knytte de respektive «Share» folderne til samme lokasjon på verts-PCen.

Oppsettsparametre, forts. - ETP



Slik kan det se ut, dersom ETA er i samme nettverk, på en PC med IP-adresse 192.168.75.160, og port443 mappet til 12443 i verts-PCen.

Oppsettsparametre, forts. - ETA



The screenshot shows the 'Parameters' configuration page in the ESSArch Tools for Archive web interface. The page title is 'ETA ESSArch Tools for Archive' and the user is logged in as 'admin'. The breadcrumb trail is 'Home > Configuration > Parameters'. A search bar is present at the top of the parameter list. The table below lists 9 parameters, with 'preservation_organization_receiver' highlighted by a red oval.

Entity	Value
<input type="checkbox"/> content_descriptionfile	mets.xml
<input type="checkbox"/> ip_logfile	log.xml
<input type="checkbox"/> mimetypes_definition	mime.types
<input type="checkbox"/> package_descriptionfile	info.xml
<input type="checkbox"/> preservation_descriptionfile	premis.xml
<input type="checkbox"/> preservation_email_receiver	essarch@archive.kdrs.no
<input checked="" type="checkbox"/> preservation_organization_receiver	https://essarch-test.kdrs.no,ESSArch1_upload,ESSArch1_A1
<input type="checkbox"/> site_profile	NO
<input type="checkbox"/> zone	zone2



ETA.

Brukeradministrasjon er tilsvarende som for ETP.

I ETA må opplastingsadressen settes riktig. Som levert fra KDRS peker dette på den ene av våre testservere.

Aktuelle adresser for kurset kommer på neste bilde.

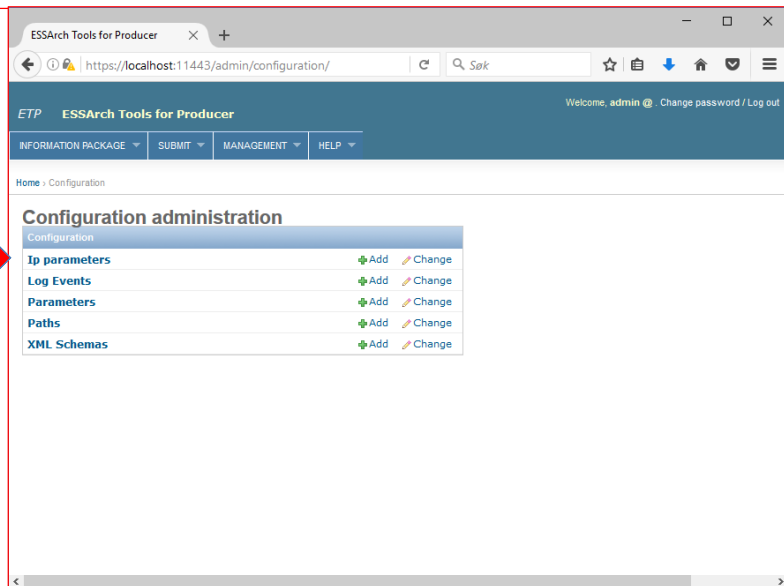
Oppsettsparametre, forts.

Adresser for kurset

- ESSArch2:
https://essarch2.kdrs.no,ESSArch2_upload,ESSArch2_A2
- ESSArch3
https://essarch3.kdrs.no,ESSArch3_upload,ESSArch3_A3
- ESSArch4:
https://essarch4.kdrs.no,ESSArch4_upload,ESSArch4_A0
- For overføring med FileZilla eller USB-drive:
False,https://essarch-test.kdrs.no,ESSArch1_upload,ESSArch1_A1



IP Parametre



The screenshot shows the web interface for 'ESSArch Tools for Producer'. The browser address bar displays 'https://localhost:11443/admin/configuration/'. The page title is 'ETP ESSArch Tools for Producer' and it includes a user greeting 'Welcome, admin @ Change password / Log out'. A navigation menu contains 'INFORMATION PACKAGE', 'SUBMIT', 'MANAGEMENT', and 'HELP'. The breadcrumb trail is 'Home > Configuration'. The main content area is titled 'Configuration administration' and lists several configuration categories, each with 'Add' and 'Change' options:

Configuration	
Ip parameters	Add Change
Log Events	Add Change
Parameters	Add Change
Paths	Add Change
XML Schemas	Add Change

A red arrow points to the 'Ip parameters' link.



IP Parametre, forts.

The screenshot shows the web interface for 'ESSArch Tools for Producer'. The browser address bar shows 'https://localhost:11443/admin/configuration/ipparameter/'. The page title is 'ESSArch Tools for Producer' and the user is logged in as 'admin@'. The navigation menu includes 'INFORMATION PACKAGE', 'SUBMIT', 'MANAGEMENT', and 'HELP'. The main content area is titled 'Select ip parameter to change' and features a search bar, an 'Add ip parameter' button, and a table of parameters. A red arrow points to the 'SIP' parameter in the table.

Type	Label	Createdate	Recordstatus	Deliverytype	
<input type="checkbox"/>	SIP	Example of SIP for delivery of personnel information	2012-04-26T12:45:00+01:00	NEW	ERMS



IP Parametre, forts.

The screenshot shows the 'Change ip parameter' form in the ESSArch Tools for Producer (ETP) web interface. The form contains the following fields:

- Label: Example of SIP for delivery of person
- Type: SIP
- Objid: UUID:550e8400-e29b-41d4-e716-446655440004
- Createdate: 2012-04-26T12:45:00+01:00
- Recordstatus: NEW
- Deliverytype: ERMS

Below the form, there are several expandable sections for metadata, each with a '(Show)' link. A red arrow points to the 'General metadata for information package (Show)' section.

General metadata for information package (Show)

Metadata for Archivist organization (Show)

Metadata for Creator organization (Show)

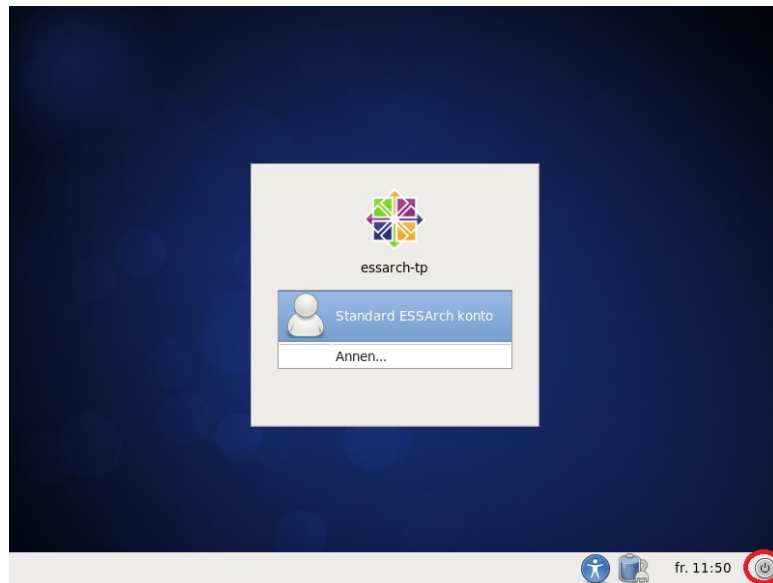
Metadata for Producer organization (Show)

Metadata for Submitter organization (Show)



Sigve vil gå gjennom dette detaljert om et par minutter.

Avslutte ESSArch Tools VM



Før man stenger ned PCen med VirtualBox, bør ESSArch Tools VMen(e) kjøres pent ned.

Klikk på knappen nederst til høyre og klikk på riktig valg i menyen som kommer opp.

Avslutning del 2

I denne sesjonen har vi tatt for oss:

- Etablering av VMer for ETP og ETA i VirtualBox.
- Nødvendige tilpassninger av ETP og ETA til vårt miljø.
- Nedstenging av ETP og ETA VMer.

