

LUDUS Web – Installations- og konfigurationsvejledning

Indhold

LU	JDUS	Web – Installations- og konfigurationsvejledning	1
1.	F	orudsætninger	2
2.	In	nstallation	3
3.	к	Configuration	
	3.1	LUDUS Databasekonfiguration	
	3.2	Dokumentarkiv	9
	3.3	Tilladte filstørrelser	10
	3.4	Adgang til mobilapplikationen	
	3.5	Hukommelsesindstillinger	
	3.6	SSL Certifikat for HTTPS	
	3.7	Adgang til Doc2Mail	
	3.8	Adgang til LUDUS Web System	
4.	Α	fvikling af LUDUS Web som Windows service	
	4.1	Indgange til applikationen	17



1. Forudsætninger

LUDUS Web skal installeres og afvikles på en Windows-baseret PC. Installationen kræver omkring 250 MB plads på harddisken.

På 64-bit Windows-servere kræves mindst 3 GB fysisk RAM til rådighed for at afvikle LUDUS Web.

Før installation af LUDUS Web kan påbegyndes, skal der være installeret Java JDK 8 (eller højere) på serveren. Java Runtime kan hentes og installeres fra

http://www.java.com/en/download/index.jsp. Bemærk, at det ikke er gratis at anvende Oracle Java JDK 8 i PROD. Alternativt kan anvendes Adopt Open JDK 8, som kan anvendes gratis i PROD, og hentes og installeres fra

https://adoptopenjdk.net/?variant=openjdk8&jvmVariant=hotspot.

For at LUDUS Web kan fungere skal der være installeret et dokumentarkiv. Se særskilt vejledning herom.

LUDUS Web indeholder en web-server som formidler adgang til applikationen via såvel HTTP som HTTPS. Det er derfor en forudsætning, at LUDUS Web har eksklusiv adgang til at anvende TCP portene 80 (for HTTP) og 443 (for HTTPS) på serveren. Det betyder, at der fx ikke må være en kørende *Internet Information Server* på serveren. Hvis dette er tilfældet, skal den standses, og det skal sikres, at den ikke automatisk starter ved genstart af computeren.



2. Installation

Installationen af LUDUS Web foretages med programmet *ludusweb64_X.msi* til 64-bit servere, hvor X er en talsekvens, der beskriverprogrammets versionsnummer. Programmet vil starte en guide, som vil lede gennem installationsprocessen.

Installationsprocessen består dels i at installere eller opdatere de relevante program-filer og foldere, og dels i at konfigurere relevante indstillinger for LUDUS Web.

Under selve installationen af programfiler, vil man normalt blot vælge de værdier, som installationsprogrammet foreslår.



Klik på Næste knappen for at fortsætte.



🛃 LUDUS Web Installation	
Vælg installationsmappen Dette er mappen, hvor LUDUS Web vil blive installeret.	2
For at installere i denne mappe, klik Næste. For at installere i en ander den her under eller klik Gennemse. Manne:	n mappe, indtast
C:\Program Files\CSC Scandihealth\LUDUS Web\	Gennemse
Advanced Installer	
< Tilbage Næste ;	Annuller

Vælg mappe for installation af programfiler. Normalt bør man vælge den foreslåede mappe. Klik på *Næste* knappen for at fortsætte.



🛃 LUDUS Web Installation	
Klar til at installere Installationsguiden er klar til at begynde LUDUS Web installationen	2
Klik Installer for at begynde installationen. Hvis du vil gennemse eller ændre indstillingerne, klik Tilbage. Klik Annuller for at afslutte guiden.	
Advanced Installer	Annuller

Klik på Installer knappen for at fortsætte.



B LUDUS Web Installation	
Installer LUDUS Web	2
Vent venligst, mens Installationsguiden installerer LUDUS Web. Dette kan tage flere minutter.	
Status:	
(**************************************	\supset
Advanced Installer	
< Tilbage Næste > Ar	nuller

Afvent at filerne installeres. Når filkopieringen er gennemført, åbnes et nyt selvstændigt konfigurationsvindue med titlen *LUDUS Web Konfigurator* (som normalt vil placere sig oven på det oprindelige installationsvindue og overskygge dette).

Fortsæt herefter med at gennemføre processen i denne konfigurationsdialog. Processen er beskrevet særskilt i det efterfølgende afsnit *Konfiguration* i denne vejledning, da konfigurationsprocessen også kan afvikles som et selvstændigt program uafhængigt af selve installationsprocessen.

Når konfigurationsvinduet efterfølgende lukkes, vil det oprindelige installationsvindue igen blive synligt – nu blot med afslutningsdialogen:





Klik på Afslut for at afslutte installationprocessen. LUDUS Web er nu installeret på serveren.



3. Konfiguration

LUDUS Web Konfigurator er et selvstændigt program, der anvendes til at konfigurere indstillinger for afvikling af LUDUS Web. Programmet afvikles som led i installationsprocessen for LUDUS Web, men kan også anvendes til efterfølgende konfiguration af LUDUS Web. Programmet kan startes ved at afvikle filen *konfigurator.bat*, som efter installation er placeret i installationsmappen for LUDUS Web.

Programmet består af en guide, der gennemløber de relevante indstillinger for LUDUS Web.

🛃 LUDUS Web Konfig	jurator			_		×
Database						
	Databaseserver:	localhost]		
	Port:	2638]		
	Databasens navn:					
	rescronomidese]				
	Afbryd	Forrige	Næste		Færdig]

3.1 LUDUS Databasekonfiguration

Konfiguratoren viser i alt seks skærmbilleder, hvoraf opsætning af forbindelsen til LUDUS databasen er det første.

- Databaseserver: IP-adresse eller netværksnavn på den server, der afvikler databasen.
- Port: Den TCP port på databaseserveren som LUDUS Web skal forbinde til for at kommunikere med databasen. Typisk (default) vil dette være port *2638.*
- Databasens navn: Det navn hvorunder databasen er registreret på databaseserveren. Dette navn skal være *VUC.*



3.2 Dokumentarkiv

•

LUDUS Web benytter to databaser. Udover selve LUDUS-databasen skal der være adgang til en dokumentdatabase, der er installeret i overensstemmelse med vejledningen *LUDUS Web DokumentArkiv Installationsvejledning.pdf*, som findes på installationscd'en for LUDUS WEB.

🛃 LUDUS Web Konfigu	urator		_		×
Dokumentarkiv					
	Dokumentserver: Port: Test forbindelse	localhost 2629			
	Affred	Forrige		Faerd	a

Under installationen af dokumentdatabasen er angivet et portnummer, som Sybase bruger til kommunikation i forhold til dokumentdatabasen. Databaseserverens navn og dette portnummer skal angives i konfiguratorens andet skærmbillede:



🛃 LUDUS Web Konfigur	ator -	- 🗆	\times
Filupload			
	Maksimalt tilladt filstørrelse for filupload: 20 MB		
	Afbryd Forrige Næste	Færdi	g

3.3 Tilladte filstørrelser

Som standard kan brugerne uploade dokumenter af størrelse op til 20 MB. Skolen kan selv vælge at angive en anden fælles maksimumgrænse:



3.4 Adgang til mobilapplikationen

Det er muligt at åbne for en særlig adgang beregnet for smartphones og tablets.

🛃 LUDUS Web Konfigurator					-		×
Mobilapp							
	Start mobila	adgang: 💿 Ja	() Nej				
	Afbryd	Forrige		Næste		Færdi	g

Denne adgang benyttes ved at angive parameteren **/mobil** efter den sædvanlige webadresse, som er uden parametre.



3.5 Hukommelsesindstillinger

Konfiguratoren foreslår et sæt parametre for styring af hukommelsen, som normalt blot skal godkendes. Kun i særlige tilfælde kan det være aktuelt at ændre indstillingerne, og det kan gøres efterfølgende. Konfiguratoren kan afvikles når som helst.

🛃 LUDUS Web Konfigurator			_		×
Serverindstillinger					
Xms (starthukor Xmx (maks. huk HTTP port: HTTPS port: Servertype: Slå X-Frame-Op	nmelse tilgængelig for ommelse tilgængelig fo	LUDUS Web): or LUDUS Web):	6G 8G 80 443 HTTP og HTTPS Nej		
	Afbryd	Forrige	Næste	Færd	ig



3.6 SSL Certifikat for HTTPS

LUDUS Web muliggør adgang til applikationen via både HTTP og HTTPS protokollerne. For at understøtte HTTPS er det nødvendigt at installere et SSL certifikat i LUDUS Web. Certifikatet anvendes både til identifikation af serveren og til kryptering af datatrafikken mellem LUDUS Web-serveren og brugernes browsere.

🛃 LUD	US Web Konfigurator		-		×		
SSL	Certifikat for HTTPS						
				0.000			
۲	(<i>Anbefales</i>) Der er allerede i ønsker at installere et nyt ce allerede installerede certifika	stalleret et certifikat til LUDUS Web tifikat skal du vælge denne option f 	på denne computer. Mec for at fortsætte med at a	lmindre du nvende det			
0	Generer et nyt selv-signeret certifikat. Bemærk at dette vil permanent erstatte et evt. tidligere installeret certifikat. Dette ønsker man normalt ikke at gøre og denne facilitet bruges i reglen kun ved installation første gang eller hvis serveren skal flyttes til et nyt domæne.						
	Angiv fuldt kvalificeret domæne for certifikat, f.eks. <i>www.skolen.dk</i> :						
0	, Importer og anvend et ekste arkivet.	nt certifikat fra eksisterende arkiv.	Fremsøg arkiv og angiv p	assword fo	r		
	Gennemse						
	Password:						
	Arkiv type:	● JKS ○ PKCS12					
		Afbryd Forrige	Næste	Færdi	g		

Hvis man er i gang med at installere LUDUS Web for første gang på serveren, skal der installeres et nyt certifikat på serveren. Der kan anvendes to former for certifikater:

 Et såkaldt selv-signeret certifikat, dvs. et certifikat som LUDUS Web selv udsteder og som derfor ikke i forvejen er kendt af de browsere, som brugerne måtte anvende.
 Brugerne vil med et certifikat af denne type blive bedt om at vurdere, om de har tillid til den pågældende server, og kan vælge at angive en permanent tillid, hvorefter certifikatet vil blive registreret i browseren som et troværdigt certifikat på lige fod med preinstallerede certifikater i browseren. For at generere sådan et certifikat, skal man



angive det fuldt kvalificerede domænenavn som LUDUS Web skal anvende på internettet.

• Et certifikat udstedt af en ekstern certifikatleverandør, baseret på et rodcertifikat, som allerede er kendt og registreret i de forskellige typer af browsere. Processen for at rekvirere og modtage et certifikat af denne type afhænger af den enkelte leverandør, men bestillingen skal i alle tilfælde indeholde det domænenavn, LUDUS Web skal benytte på internettet. LUDUS Web kan anvende et certifikat, der er registreret i et *PKCS12* arkiv (keystore), som indeholder certifikatets private nøgle såvel som certifikatet. Hvis certifikatet ikke er udstedt direkte fra et rodcertifikat, som kendes af browseren, skal hele certifikatkæden op til rodcertifikatet være inkluderet i dette keystore. For at installere et certifikat af denne type skal *PKCS12* keystore filen fremsøges, og det tilhørende keystore password angives.

Hvis man i forvejen har installeret et SSL certifikat på serveren, vil man normalt vælge at fortsætte med at anvende dette certifikat. Det vil sædvanligvis være tilfældet, hvis man er ved at opgradere en eksisterende installation af LUDUS Web. Hvis der allerede er installeret et certifikat, vil det være muligt at markere det øverste valg, så det allerede installerede certifikat fortsat anvendes.

Der kan imidlertid være situationer, hvor man ønsker at installere et nyt certifikat, selv om der i forvejen er installeret et certifikat på serveren. Det er fx tilfældet, hvis LUDUS Web skal flyttes til et andet domæne på internettet end det, der hidtil har været anvendt, eller hvis det eksisterende certifikat er udløbet og skal opdateres eller erstattes med et nyt.



3.7 Adgang til Doc2Mail

Hvis skolen abonnerer på Doc2Mail, kan LUDUS Web arbejde sammen med Doc2Mail.

Nøglefilen fra Doc2Mail kan installeres her ved at markere feltet *Importer og anvend en ny Doc2Mail-nøglefil* og udpege den.

🛃 LUDUS Web Konfigurator			-	. 🗆	×	
SSL Certifikat for HTTPS						
 (Anbefales) Der er allerede installeret et certifikat til LUDUS Web på denne computer. Medmindre du ønsker at installere et nyt certifikat skal du vælge denne option for at fortsætte med at anvende det allerede installerede certifikat. Generer et nyt selv-signeret certifikat. Bemærk at dette vil permanent erstatte et evt. tidligere installeret certifikat. Dette ønsker man normalt ikke at gøre og denne facilitet bruges i reglen kun ved installation første gang eller hvis serveren skal flyttes til et nyt domæne. Angiv fuldt kvalificeret domæne for certifikat, f.eks. www.skolen.dk: 						
 Importer og anvend et ekster arkivet. Gennemse Password: Arkiv type: 	nt certifikat fra e	ksisterende arkiv. KCS12	. Fremsøg arkiv og angi	/ password for		
	Afbryd	Forrige	Næste	Færdig	J	



3.8 Adgang til LUDUS Web System

Når systemdelen af LUDUS Web tilgås, skal man angive en adgangskode, der bør være stærk, idet adgangen sker via internettet.

Adgangskoden kan vælges i dette skærmbillede, og man kan angive, hvor mange forkerte loginforsøg, der må foretages, før adgangen til systemdelen spærres. Hvis systemdelen spærres, kan der åbnes igen ved at afvikle konfiguratoren – man behøver ikke angive noget og kan lade felterne til kodeord stå tomme for at bevare det eksisterende kodeord, eller man kan angive et nyt.

LUDUS Web Konfigurator	_		×
Kodeord til System-applikationen			
Udfuld padapatåanda faltar, hvis du vil skifta kadaard			
Kodeordet skal være på mindst 8 tegn og indholde små- og store bogstaver, t	al samt	specialtegn.	
Kodeord:			
Gentag kodeord:			
Maks. antal loginforsøg: 6			
	_		
Afbryd Forrige Næste		Færdi	g



4. Afvikling af LUDUS Web som Windows service

Under installation registreres LUDUS Web som en Windows service (tjeneste). Servicen er som standard konfigureret til automatisk at starte, når Windows serveren (gen-)startes og til at køre med rettighederne for den lokale systemkonto. Dette er den anbefalede konfiguration, men kan fraviges, hvis man ønsker en anden konfiguration.

Servicen registreres med navnet LUDUS Web, og kan manuelt startes og stoppes ved at åbne Kontrolpanel>>Administration>>Tjenester (Control Panel>>Administrative Tools>>Service) og fremsøge LUDUS Web fra listen af services.

Bemærk, at den relevante database på databaseserveren skal være startet og tilgængelig, før LUDUS Web startes.

Somputeradministration							X
🖳 Eiler Han <u>d</u> ling <u>V</u> is Vindue	e <u>H</u> jælp						<u>리×</u>
Computeradministration (loka G) Systemværktøjer G) Dogbog	🖏 Tjenester	-					
🕀 🏹 Delte mapper	LUDUS Web	Navn /	Beskrivelse	Status	Starttype	Log på som	
 Lokale brugere og gr. Ydelseslogger og -be: Enhedshåndtering Enger Jiskdefragmentering Diskhåndtering Diskhåndtering Tjenester og programmer Tjenester WMI-kontrol Indekseringstjeneste 	<u>Stop</u> tjenesten <u>Genstart</u> tjenesten Beskrivelse: LUDUS Web	Server Antivirus RPC Server Flytbare lagermedier Gatewaytjeneste til programla	Listens for Understøtt	Startet Startet Startet	Automatisk Manuelt Manuelt Automatisk	Lokalt system Lokalt system Lokal tjeneste	
		Hijælp og support Hijælp til Sessionsstyring til Fje	Aktiverer H Administrer Denne tjen	Startet Startet	Automatisk Manuelt Manuelt	Lokalt system Lokalt system Lokalt system	
		Hurtigt brugerskift-kompatibilitet Hændelseslog Indekseringstjeneste	Indeholder Aktiverer h Indekserer	Startet	Manuelt Automatisk Manuelt	Lokalt system Lokalt system Lokalt system	
		IPSEC Policy Agent	Styrer IP-si Indeholder	Startet Startet	Automatisk Automatisk	Lokalt system Lokalt system	
		Logical Disk Manager	Registrerer Konfigurer	Startet	Automatisk Manuelt	Lokalt system Lokalt system	
		LUDUS Web	LUDUS Web	Startet	Automatisk	Lokalt system	
		Messenger	Overfører Administrer		Deaktiveret Manuelt	Lokalt system Lokalt system	
		Netlogon	Understøtt		Manuelt	Lokalt system	
		NetMeeting - Deling af fjernskr	Giver folk d Administrer	Startet	Manuelt Manuelt	Lokalt system Lokalt system	1
	Indiana Chandraid	Walletwork Access Protection Agent	Tillad at W		Manualt	Lokalt evetem	-

4.1 Indgange til applikationen

Efter at installationen er fuldført og servicen startet, kan man ved at bruge en webbrowser tilgå LUDUS Web på flere måder:

https://<<servernavn>>/ui/main Til det almindelige arbejde for administrative medarbejdere, lærere og elever/kursister.



https://<<servernavn>>/ui/system Til opsætning af LUDUS Web for systemadministratoren

https://<<servernavn>>/ui/info Til brug på en infostander

https://<<servernavn>>/ui/infoskema&institution=xxxxxx Til brug på en infostander (xxxxxx er et institutionsnummer)

https://<<servernavn>>/ui/censor Til brug for censorer

https://<<servernavn>>/mobil (bemærk: her indgår IKKE ui) Til brug på smartphones og eventuelt tablets

Her står <<servernavn>> for IP-adressen eller DNS-navnet for den maskine, hvor LUDUS Web er installeret.