

Systemkrav

SAMSA 1.0.13.100

© Cerner Sverige AB. Detta dokument innehåller konfidentiell och/eller skyddad Cerner-information som tillhör Cerner Corporation och/eller dess dotterbolag och som inte får reproduceras eller överföras i någon form eller på något sätt utan skriftligt medgivande från Cerner. Alla Cerner-varumärken och Cerner-logotyper ägs av Cerner, Corp. Alla övriga varumärken eller produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.

Dokument ID 63194	Dokumentklass/Känslighetsetikett Confidential – Oracle Internal	Status Released	Utgåva nr 1.0	Sida (Sidantal) 1 (6)
Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.13.100				
Granskad av Peter Wiman		Godkänd av Per-Ove Larsson		

Revisionshistorik:

Utgåva nr:	Datum:	Beskrivning / Kommentar:	Utfört av:
0.1	2024-09-16	Laddat upp malldokument för versionen	Marina Ahlberg
0.2	2024-10-30	Utfärdat och uppdaterat dokument	Tommy Herceg
0.3	2024-12-03	Uppdaterat 1.1.4, tagit bort onödig information. 1.1.9 versionsnummer på SITHS eID	Tommy Herceg
0.4	2024-12-03	Granskat dokument	Peter Wiman
1.0	2024-12-16	Godkänt dokumentet	Per-Ove Larsson

Dokument ID 63194	Dokumentklass/Känslighetsetikett Confidential – Oracle Internal	Status Released	Utgåva nr 1.0	Sida (Sidantal) 2 (6)
Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.13.100				
Granskad av Peter Wiman		Godkänd av Per-Ove Larsson		

Innehållsförteckning

1	Systemkrav.....	4
1.1	Klientdator.....	4
1.1.1	Processor.....	4
1.1.2	Minne.....	4
1.1.3	Tangentbord och Mus.....	4
1.1.4	Operativsystem.....	4
1.1.5	Nätverk.....	4
1.1.6	Skärm / Upplösning.....	4
1.1.7	Grafikkort.....	4
1.1.8	Kortläsare.....	4
1.1.9	Externa tillägsprogramvaror.....	5
1.2	Applikationsserver.....	5
1.2.1	HW.....	5
1.2.2	Minne.....	5
1.2.3	Operativsystem.....	5
1.2.4	Nätverk.....	5
1.2.5	Övervakning.....	5
1.3	Databasserver.....	5
1.3.1	Databashanteringssystem.....	5
1.3.2	HW.....	6
1.3.3	Nätverk.....	6
1.3.4	Kluster.....	6

Dokument ID 63194	Dokumentklass/Känslighetsetikett Confidential – Oracle Internal	Status Released	Utgåva nr 1.0	Sida (Sidantal) 3 (6)
Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.13.100				
Granskad av Peter Wiman		Godkänd av Per-Ove Larsson		

1 Systemkrav

Dokumentet beskriver systemkrav för Samsa 1.0.13.100

1.1 Klientdator

Minimikrav på konfiguration av hårdvara för en klient-PC är baserade på moduler samt externa program som SAMSA använder.

Övriga krav beror på externa kopplingar/systemintegrationer som utnyttjas samt andra installerade program som körs samtidigt. För ytterligare krav hänvisas till dokumentation för respektive koppling/integration samt övriga program.

Nedan presenteras minsta krav för en klientdator.

1.1.1 Processor

Motsvarande Intel® Core™ I3 2.93 GHz eller bättre. Rekommendationen är dock Intel® Core™ I5 eller bättre.

1.1.2 Minne

4 GB RAM eller mer. Rekommendationen är dock 8 GB eller mer.

1.1.3 Tangentbord och Mus

SAMSA stödjer de vanligt förekommande tangentbord med krav på att svenska tecken skall finnas. Mus skall kunna hantera höger/vänster klick.

Kontroll av övriga hjälpmedel kan ske med leverantören för att säkerställa att stöd finns i SAMSA.

1.1.4 Operativsystem

Windows 11, Windows 10 32bit/64bit.

1.1.5 Nätverk

Minsta rekommenderade bandbredd för att upprätthålla god prestanda är 10 Mbit för vårdenheter med <10 användare. Som minimum krävs 2 Mbit / användare. Vid fler än 10 användare som delar på samma förbindelse rekommenderas 100 Mbit.

1.1.6 Skärm / Upplösning

Minimumkravet är minst 1280 i sidled och minst 768 i höjdlid. 96 DPI. Upplösning som är högre än detta är möjliga och ofta att rekommendera.

1.1.7 Grafikkort

Skall stödja rekommenderad upplösning.

1.1.8 Kortläsare

Dator med kortläsare och drivrutinsprogramvara behövs för SITHS eID funktionalitet.

Dokument ID 63194	Dokumentklass/Känslighetsetikett Confidential – Oracle Internal	Status Released	Utgåva nr 1.0	Sida (Sidantal) 4 (6)
Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.13.100				
Granskad av Peter Wiman		Godkänd av Per-Ove Larsson		

1.1.9 Externa tilläggsprogramvaror

Listat är de externa tilläggsprogramvaror som Samsa använder utöver det som ingår i operativsystemet.

- * Microsoft .NET Framework 4.8, .NET 8.0
- * Microsoft Edge (utan IE mode) eller Google Chrome.
- * NetId 6.9.x eller SITHS eID MD (Minidriver) 2.1.8706.28515 eller senare

Leverantören har inte möjlighet att ta ansvar för alla övriga installerade programvaror och kund ansvarar för att säkerställa samexistens och funktion för dessa.

1.2 Applikationsserver

För att nå hög tillgänglighet rekommenderar Leverantören att applikationsserverna lastbalanseras mellan två noder.

1.2.1 HW

Två CPU:er.

1.2.2 Minne

Microsoft Windows Server 2016 64-bit IIS 8,5 – Web edition eller högre. För att nå hög tillgänglighet rekommenderar Leverantören att applikationsserverna lastbalanseras mellan två noder.

1.2.3 Operativsystem

Microsoft Windows Server 2016 64-bit IIS 8,5 – Web edition eller högre. För att nå hög tillgänglighet rekommenderar Leverantören att applikationsserverna lastbalanseras mellan två noder.

1.2.4 Nätverk

>= 1GB nätverkskort kopplat till switchat/ routat nät (TCP/IP som protokoll).

<= 1 ms svarstid/ latency mellan applikationsserver och databasserver.

Cerner rekommenderar att man använder LAN (Local Area Network)

1.2.5 Övervakning

Leverantören rekommenderar att övervakning sker på alla ingående tjänster.

1.3 Databasserver

1.3.1 Databashanteringssystem

Microsoft Windows Server 2016 64-bit

Microsoft SQL Server 2019 64-bit, men fungerar även på SQL 2016.

Enterprise-versionen rekommenderas. Det finns inget i produkten som kräver Enterpriseversionen, men Enterprise-versionen stöder exempelvis Online Re-indexering som är en mycket viktig

Dokument ID 63194	Dokumentklass/Känslighetsetikett Confidential – Oracle Internal	Status Released	Utgåva nr 1.0	Sida (Sidantal) 5 (6)
Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.13.100				
Granskad av Peter Wiman		Godkänd av Per-Ove Larsson		

1.3.2 HW

4 CPU:er.

32 Gb RAM.

1.3.3 Nätverk

>= 10GB nätverkskort kopplat till switchat / routat nät (TCP/IP som protokoll).

<= 1 ms svarstid / latency mellan servrar inom servernät (backbone).

1.3.4 Kluster

SAMSA stödjer Microsoft SQL serverkluster.

Dokument ID 63194	Dokumentklass/Känslighetsetikett Confidential – Oracle Internal	Status Released	Utgåva nr 1.0	Sida (Sidantal) 6 (6)
Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.13.100				
Granskad av Peter Wiman		Godkänd av Per-Ove Larsson		