

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Utfärdat av Tommy Herceg | Date 2023-05-04 |
| Granskat av Marcus Lindholm | Date 2023-05-10 |
| Godkänt av Per-Ove Larsson | Date 2023-05-10 |

Systemkrav

SAMSA 1.0.10.100

© 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 60499 | Dokumentklass General | Status Released | Utgåva nr 2.0 | Sida (Sidantal) 1 (6) |
| Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.10.100 | | | | |

Revisionshistorik:

| Utgåva nr: | Datum: | Beskrivning / Kommentar: | Utfört av: |
|------------|------------|---|-----------------|
| 0.1 | 2023-05-04 | Skapat dokumentet utifrån förra versionen | Tommy Herceg |
| 0.2 | 2023-05-04 | Granskat dokumentet | Marcus Lindholm |
| 1.0 | 2023-05-04 | Godkänt dokumentet | Per-Ove Larsson |
| 1.1 | 2023-05-10 | Bytt ut till aktuell dokumentmall | Marina Ahlberg |
| 1.2 | 2023-05-10 | Uppdaterat innehållsförteckning | Marina Ahlberg |
| 1.3 | 2023-05-10 | Granskat dokumentet | Marcus Lindholm |
| 2.0 | 2023-05-10 | Godkänt dokumentet | Per-Ove Larsson |

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|
| Dokument ID 60499 | Dokumentklass General | Status Released | Utgåva nr 2.0 | Sida (Sidantal) 2 (6) |
| Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.10.100 | | | | |

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 | 5 |
| 1.3.3 | Nätverk..... | 6 |
| 1.3.4 | Kluster | 6 |

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|
| Dokument ID 60499 | Dokumentklass General | Status Released | Utgåva nr 2.0 | Sida (Sidantal) 3 (6) |
| Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.10.100 | | | | |

1 Systemkrav

Dokumentet beskriver systemkrav för SAMSA 1.0.10.100.

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 10 32bit/64bit.

Stöd finns inte för följande OS: Windows 8, Windows 7, Windows XP.

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 höjddled. 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 funktionalitet.

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|
| Dokument ID 60499 | Dokumentklass General | Status Released | Utgåva nr 2.0 | Sida (Sidantal) 4 (6) |
| Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.10.100 | | | | |

1.1.9 Externa tilläggsprogramvaror

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

- Microsoft .NET Framework 4.8
- Microsoft Edge (utan IE mode) eller Google Chrome.
- NetId 6.8.4 eller SITHS eID MD (Minidriver) 2.0.8325.17496 eller senare

Cerner 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 Cerner att applikationsserverna lastbalanseras mellan två noder.

1.2.1 HW

Två CPU:er.

1.2.2 Minne

Minne 32 Gb.

1.2.3 Operativsystem

Microsoft Windows Server 2016 64-bit IIS 8,5 – Web edition eller högre. För att nå hög tillgänglighet rekommenderar Cerner 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

Cerner 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 Reindexering som är en mycket viktig driftaspekt.

1.3.2 HW

4 CPU:er.

32 Gb RAM.

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|
| Dokument ID 60499 | Dokumentklass General | Status Released | Utgåva nr 2.0 | Sida (Sidantal) 5 (6) |
| Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.10.100 | | | | |

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 server kluster.

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|
| Dokument ID 60499 | Dokumentklass General | Status Released | Utgåva nr 2.0 | Sida (Sidantal) 6 (6) |
| Dokumentnamn Systemkrav SAMSA 1.0.10.100 | | | | |