|  |
| --- |
| 01 Detaljerede tekniske krav |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dokumentplacering: | | | |
| C:\Users\Z8QNK\Documents\EMREX 01 Detaljerede tekniske krav v. 3.docx | | | |
| Senest reviewet dato: | Senest reviewet af: | Senest godkendt dato: | Senest godkendt af: |
|  |  |  |  |

Dokument dannet på baggrund af skabelon ”Note skabelon med metadata” revision 1.0

|  |
| --- |
| Modtagergruppe: |
|  |

# Introduktion

Dette dokument beskriver de tekniske krav til EMREX.

Kunden har ansvaret for driften og derfor skal de krav der nævnes i dette dokument opfattes som vejledende og ikke bindende.

Almindelig sund fornuft og erfaringer hvervet fra eksisterende driftsmiljø skal altid stå over det som er nævnt i dette dokument.

# Logiske enheder

Dette afsnit lister de logiske enheder som er en integreret del af løsningen og derved kundes ansvar. Enhederne kan køre på den samme fysiske maskine, i virtualiseret tilstand. Enhederne kan også være installeret på det samme operativsystem på en virtuel eller fysisk maskine. Det skal dog frarådes og vil anses for at være dårlig sikkerhedspraksis at lægge flere enheder i DMZ netværkszonen end højst nødvendigt.

## Load balancer/Proxy

Fordeler brugerbelastningen mellem et givet antal Weblogic managed servere.

## Weblogic server

Kører EMREX applikationerne

# Hardware

Hardwaren skal opfylde de minimumskrav som serversoftwaren stiller til CPU, RAM og diskplads for de pågældende servere.

Kundens driftsafdeling er ansvarlig for at sikre at der altid er nok diskplads til rådighed for applikationerne, i de tilfælde hvor der skrives ekstra meget data eller logging til harddisken.

Se afsnitte om Applikationer for konkrete tal for hvad der kræves af den hardware de bliver afviklet på.

# Software

I de tilfælde hvor der er tvivl om det skal være 32-bit eller 64-bit udgaven, er det 64-bit der skal bruges.

## Operativsystem

|  |  |
| --- | --- |
| Logisk Enhed | Version |
| Load balancer | Redhat 7.0 eller nyere |
| Weblogic server | Redhat 7.0 eller nyere |

## Apache HTTP Server (httpd)

|  |  |
| --- | --- |
| Logisk Enhed | Version |
| Load Balancer | 2.4 eller nyere |

## Java

|  |  |
| --- | --- |
| Logisk Enhed | Version |
| Weblogic Server | 1.8.0+ |

## Weblogic

|  |  |
| --- | --- |
| Logisk Enhed | Version |
| Weblogic Server | 12.2.+ |

# Applikationer

## EMREX Java Web applikation

De managed servere der kører de 2 EMREX applikationer skal som minimum have 2Gb i JVM memory allocation pool (Xmx), hver. Antal managed servere skal skrues op og ned alt efter forventet belastning. Som tommelfingerregel skal man højst have 1 managed server pr 2 CPU cores. Dvs kører man på en virtuel eller fysisk maskine med 8 CPU cores, skal man helst ikke have mere end 4 managed servere. Støder man op i CPU core grænsen er det oplagt at øge tildelt hukommelse.

Der er ikke krav om ekstra diskplads i forhold til det minimum anbefalede til Weblogic.

# Netværk

Der skal som minimum være netværksbåndbrede på 100Mb mellem de logiske enheder.