

## Omschrijving levering hardware Kreekraksluizen

De hardware levering omvat drie servers die samen het MMI cluster vormen van het complex Kreekraksluizen. Twee van de drie servers worden geconfigureerd als productie servers (ESXi-1 en ESXi-2) en de derde als een beheer server (ESXi-3). De productie servers maken gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) de communicatie met het SAN verloopt via redundante glasvezel poorten en controllers. Voor het besturingssysteem maken de servers gebruik van een lokale OS opslag met een 2D+2 RAID1+0 configuratie. De beheer server maakt geen gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) en heeft lokaal een opslag via vier stuks 2.4 TB hard disks in een 2D+2 RAID1+0 configuratie wat overeenkomt met een netto capaciteit van circa 4TB.

Aantal:	Omschrijving:	Type:
1	ESXi-1	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-1 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-1 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-2	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-2 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-2 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-3	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
4	ESXi-3 opslag	2.4TB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm

De servers worden geconfigureerd en geïnstalleerd met HPE iLO Advanced Pack licenties en de door het CIV geleverde VMware licenties geactiveerd opgeleverd.

## Omschrijving levering hardware Postbrug

De hardware levering omvat drie servers die samen het MMI cluster vormen van het complex Postbrug. Twee van de drie servers worden geconfigureerd als productie servers (ESXi-1 en ESXi-2) en de derde als een beheer server (ESXi-3). De productie servers maken gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) de communicatie met het SAN verloopt via redundante glasvezel poorten en controllers. Voor het besturingssysteem maken de servers gebruik van een lokale OS opslag met een 2D+2 RAID1+0 configuratie. De beheer server maakt geen gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) en heeft lokaal een opslag via vier stuks 2.4 TB hard disks in een 2D+2 RAID1+0 configuratie wat overeenkomt met een netto capaciteit van circa 4TB.

Aantal:	Omschrijving:	Type:
1	ESXi-1	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-1 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-1 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-2	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-2 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-2 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-3	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
4	ESXi-3 opslag	2.4TB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm

De servers worden geconfigureerd en geïnstalleerd met HPE iLO Advanced Pack licenties en de door het CIV geleverde VMware licenties geactiveerd opgeleverd.

## Omschrijving levering hardware Vlaktebruggen

De hardware levering omvat drie servers die samen het MMI cluster vormen van het complex Vlaktebruggen. Twee van de drie servers worden geconfigureerd als productie servers (ESXi-1 en ESXi-2) en de derde als een beheer server (ESXi-3). De productie servers maken gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) de communicatie met het SAN verloopt via redundante glasvezel poorten en controllers. Voor het besturingssysteem maken de servers gebruik van een lokale OS opslag met een 2D+2 RAID1+0 configuratie. De beheer server maakt geen gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) en heeft lokaal een opslag via vier stuks 2.4 TB hard disks in een 2D+2 RAID1+0 configuratie wat overeenkomt met een netto capaciteit van circa 4TB.

Aantal:	Omschrijving:	Type:
1	ESXi-1	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-1 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-1 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-2	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-2 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-2 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-3	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
4	ESXi-3 opslag	2.4TB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm

De servers worden geconfigureerd en geïnstalleerd met HPE iLO Advanced Pack licenties en de door het CIV geleverde VMware licenties geactiveerd opgeleverd.

## Omschrijving levering hardware Nautische centrale Neeltje Jans

De hardware levering omvat drie servers die samen het MMI cluster vormen van het complex Nautische centrale Neeltje Jans. Twee van de drie servers worden geconfigureerd als productie servers (ESXi-1 en ESXi-2) en de derde als een beheer server (ESXi-3). De productie-servers maken geen gebruik van de gezamenlijke opslag en zijn daarom alle drie uitgerust met extra lokale opslag. Voor het besturingssysteem maken de servers gebruik van een lokale OS opslag met een 2D+2 RAID1+0 configuratie. De beheer server maakt geen gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) en heeft lokaal een opslag via vier stuks 2.4 TB hard disks in een 2D+2 RAID1+0 configuratie wat overeenkomt met een netto capaciteit van circa 4TB.

Aantal:	Omschrijving:	Type:
1	ESXi-1	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-1 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-1 OS opslag	2.4TB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-2	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-2 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-2 OS opslag	2.4TB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-3	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
4	ESXi-3 opslag	2.4TB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm

De servers worden geconfigureerd en geïnstalleerd met HPE iLO Advanced Pack licenties en de door het CIV geleverde VMware licenties geactiveerd opgeleverd.

## Omschrijving levering hardware Oostsluis

De hardware levering omvat drie servers die samen het MMI cluster vormen van het complex Oostsluis. Twee van de drie servers worden geconfigureerd als productie servers (ESXi-1 en ESXi2) en de derde als een beheer server (ESXi-3). De productie servers maken gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) de communicatie met het SAN verloopt via redundante glasvezel poorten en controllers. Voor het besturingssysteem maken de servers gebruik van een lokale OS opslag met een 2D+2 RAID1+0 configuratie. De beheer server maakt geen gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) en heeft lokaal een opslag via vier stuks 2.4 TB hard disks in een 2D+2 RAID1+0 configuratie wat overeenkomt met een netto capaciteit van circa 4TB.

Aantal:	Omschrijving:	Type:
1	ESXi-1	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-1 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-1 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-2	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-2 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-2 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-3	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
4	ESXi-3 opslag	2.4TB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm

De servers worden geconfigureerd en geïnstalleerd met HPE iLO Advanced Pack licenties en de door het CIV geleverde VMware licenties geactiveerd opgeleverd.

## Omschrijving levering hardware Westsluis

De hardware levering omvat drie servers die samen het MMI cluster vormen van het complex Westsluis. Twee van de drie servers worden geconfigureerd als productie servers (ESXi-1 en ESXi2) en de derde als een beheer server (ESXi-3). De productie servers maken gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) de communicatie met het SAN verloopt via redundante glasvezel poorten en controllers. Voor het besturingssysteem maken de servers gebruik van een lokale OS opslag met een 2D+2 RAID1+0 configuratie. De beheer server maakt geen gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) en heeft lokaal een opslag via vier stuks 2.4 TB hard disks in een 2D+2 RAID1+0 configuratie wat overeenkomt met een netto capaciteit van circa 4TB.

Aantal:	Omschrijving:	Type:
1	ESXi-1	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-1 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-1 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-2	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-2 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-2 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-3	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
4	ESXi-3 opslag	2.4TB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm

De servers worden geconfigureerd en geïnstalleerd met HPE iLO Advanced Pack licenties en de door het CIV geleverde VMware licenties geactiveerd opgeleverd.

## Omschrijving levering hardware Nautische centrale Terneuzen

De hardware levering omvat drie servers die samen het MMI cluster vormen van het complex Nautische centrale Terneuzen. Twee van de drie servers worden geconfigureerd als productie servers (ESXi-1 en ESXi-2) en de derde als een beheer server (ESXi-3). De productie servers maken gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) de communicatie met het SAN verloopt via redundante glasvezel poorten en controllers. Voor het besturingssysteem maken de servers gebruik van een lokale OS opslag met een 2D+2 RAID1+0 configuratie. De beheer server maakt geen gebruik van de gezamenlijke opslag (SAN) en heeft lokaal een opslag via vier stuks 2.4 TB hard disks in een 2D+2 RAID1+0 configuratie wat overeenkomt met een netto capaciteit van circa 4TB.

Aantal:	Omschrijving:	Type:
1	ESXi-1	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-1 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-1 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-2	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
2	ESXi-2 FO comm.	SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Adapter
2	ESXi-2 OS opslag	300GB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm
1	ESXi-3	ProLiant DL380 G11 6526Y 2,8GHz 16 core 192GB
4	ESXi-3 opslag	2.4TB SAS 12G Mission Critical 10.000rpm

De servers worden geconfigureerd en geïnstalleerd met HPE iLO Advanced Pack licenties en de door het CIV geleverde VMware licenties geactiveerd opgeleverd.