

# Technische gegevens

## OnlineSuite<sup>plus</sup>

OnlineSuite <sup>plus</sup>	
<b>Systemvereisten voor installatie van OnlineSuite<sup>plus</sup></b>	
Algemene informatie	OnlineSuite <sup>plus</sup> is een computer software applicatie dat geïnstalleerd dient te worden onder de hieronder genoemde voorwaarden.
Besturingssysteem	<p>Aanbevolen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Linux (RedHeadLinux, Debian, Ubuntu, of gelijkwaardig) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Docker engine</li> </ul> </li> <li>Windows 10/20H2 met Docker Desktop-ondersteuning</li> <li>Windows Server 2019 of later met Hyper V-ondersteuning</li> </ul>
Server hardware	<p>De volgende server hardware moet ten minste worden verstrekt, wanneer tot 5000 afzonderlijke apparaten zijn aangesloten op OnlineSuite<sup>plus</sup>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CPU: 4x 2,7 Ghz</li> <li>▪ RAM: minimaal 16 GB</li> <li>▪ HDD: minimaal 100 GB</li> </ul>
Netwerkpoorten	<p>De volgende netwerkpoorten moeten beschikbaar worden gesteld door de IT-afdeling van de zorgorganisatie om uitvoering mogelijk te maken van het OnlineSuite<sup>plus</sup> software platform.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 80 (alleen gebruikt voor https redirect)</li> <li>▪ 443 (https)</li> <li>▪ 9093 (Kafka)</li> </ul>
<b>Meer informatie over OnlineSuite<sup>plus</sup> applicaties</b>	
OnlineSuite <sup>plus</sup> applicaties	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Drug Library Manager<sup>plus</sup></li> <li>▪ Device Manager<sup>plus</sup></li> <li>▪ DoseLink<sup>plus</sup> (HL7-IHE interface)</li> <li>▪ Health Cloud connector</li> <li>▪ DoseTrac<sup>plus 1</sup></li> <li>▪ OneView<sup>plus 1</sup></li> </ul>
OnlineSuite <sup>plus</sup> Technology-stack	<p>De kernfuncties van de OnlineSuite<sup>plus</sup> applicatie zijn gebaseerd op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Docker based container omgeving</li> <li>▪ PostgreSQL database managementsysteem</li> <li>▪ Keycloak identiteitsbeheer</li> <li>▪ Vault van HashiCorp voor het beheer van geheime data</li> <li>▪ Kafka message broker</li> <li>▪ Java, Springboot, Angular</li> </ul>

<sup>1</sup> applicaties worden later toegevoegd via firmware/software update

## Systeemvereisten voor gebruik van de B. Braun Health Cloud service

Algemene informatie	Cloud Service
Netwerk connectiviteit	<p>Netwerk connectiviteit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) WebSocket/poort 443 beschikbaar</li> <li>2) AMQP protocol wordt gebruikt</li> <li>3) Geef toegang tot de volgende Cloud eindpunten in: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IoT Hub: bbraun-iotm.azure-device.net</li> <li>▪ Device Provisioning Service: global.azure-devices-provisioning.net</li> <li>▪ Software Distribution: sd.iomt.bbraun.cloud</li> </ul> </li> </ol>
B. Braun Cloud authenticatiemethode	Pre-shared secret key
Gegevensopslag	Microsoft Azure cloud-diensten. De gegevens worden opgeslagen in de volgende datacenterlocaties: West-Europa (Amsterdam, Nederland), gepeerd met Noord-Europa (Dublin, Ierland).

Gegevensoverdracht tussen OnlineSuite<sup>plus</sup> & B. Braun Health Cloud

Uitwisseling van gegevens en berichten	<p>De volgende informatie zal worden uitgewisseld tussen OnlineSuite<sup>plus</sup> en B. Braun Health Cloud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Token voor autorisatie van het apparaat</li> <li>▪ Tijdinformatie</li> <li>▪ Informatie over de pomp (serienummer, geïnstalleerde softwareversie en producttype/artikelnummer)</li> </ul>
--	--