

Serveri Illumina DRAGEN për NextSeq 550Dx

Dokumentacioni i produktit

Ky dokument dhe përmbajtja e tij janë në pronësi të Illumina, Inc. dhe filialeve të saj ("Illumina") dhe janë të destinuara vetëm për përdorimin kontraktual të klientit të tij në lidhje me përdorimin e produktit(ve) të përshkruara këtu dhe për asnjë qëllim tjetër. Ky dokument dhe përmbajtja e tij nuk do të përdoret ose shpërndahet për ndonjë qëllim tjetër dhe/ose komunikohet, zbulohet ose riprodhohet ndryshe në çfarëdo mënyre pa pëlqimin paraprak me shkrim të Illumina. Illumina nuk jep asnjë licencë nën patentën e saj, markën tregtare, të drejtën e autorit ose të drejtat e zakonshme, as të drejta të ngjashme të palëve të treta nga ky dokument.

Udhëzimet në këtë dokument duhet të ndiqen rreptësisht dhe në mënyrë të shprehur nga personeli i kualifikuar dhe i trajnuar siç duhet, në mënyrë që të sigurohet përdorimi i duhur dhe i sigurt i produkti(ve) të përshkruar këtu. Të gjitha përmbajtjet e këtij dokumenti duhet të lexohen dhe kuptohen plotësisht përpara se të përdorni produkte të tilla.

MOSARRITJA E LEXIMIT PLOTËSISHT DHE NDJEKJES SHPREHIMISHT TË TË GJITHA UDHËZIMEVE QË PËRMBAHEN KËTU MUND TË REZULTOJË NË DËMTIM TË PRODUKTIT(ËVE), LËNDIMIT TË PERSONAVE, PËRFSHIRË PËRDORUESIT OSE TË TJERË DHE DËMTIM TË PASURIVE TË TJERA DHE DO TË ANULOJË ÇDO GARANCI TË ZBATUESHME PËR PRODUKTIN(ET).

ILLUMINA NUK MERR ASNJË PËRGJEGJËSI QË RRJEDH NGA PËRDORIMI I PAPËRSHTATSHËM I PRODUKTIT(EVE) TË PËRSHKRUARA KËTU (PËRFSHIRË PJESËT APO SOFTUERET E TIJ).

© 2025 Illumina, Inc. Të gjitha të drejtat të rezervuara.

Të gjitha markat tregtare janë pronë e Illumina, Inc. ose e pronarëve të tyre përkatës. Për informacion specifik mbi markën tregtare, referojuni www.illumina.com/company/legal.html.

Tabela e përmbajtjes

Përmbledhje	1
Përgatitja e vendit	2
Dorëzimi dhe vendosja	2
Kërkesat e pajisjeve	3
Kërkesat elektrike	4
Konsiderata mjedisore	5
Komponentët e kërkuar	8
Siguria dhe pajtueshmëria	9
Konsideratat dhe shenjat e sigurisë	9
Shenjat e pajtueshmërisë dhe rregullatore	9
Cilësimet e konfigurimit	11
Siguria dhe mbrojtja	11
Konsideratat e rrjetit	12
Portat e serverit	13
Çaktoni orën e serverit (opsionale)	13
Konfiguroni BMC (opsionale)	15
Hyni në server nga distanca (opsionale)	15
Fikni serverin	16
Burimet dhe referencat	17
Historiku i ndryshimeve	17

Përmbledhje

Ky burim ofron udhëzime për përdorimin e Illumina®Serveri DRAGEN™, duke përfshirë përgatitjen e vendit tuaj për dorëzim dhe instalim.

Përdorni specifikimet dhe udhëzimet e mëposhtme për të përgatitur mjedisin tuaj:

- Kërkesat për hapësirë
- Kërkesat elektrike
- Konsiderata mjedisore
- Kërkesat e llogaritjes
- Konsideratat e rrjetit
- Komponentët e kërkuar

Përgatitja e vendit

Ky seksion ofron specifikime dhe udhëzime për përgatitjen e vendit tuaj për instalimin dhe funksionimin e Serveri DRAGEN.

- Kërkesat për hapësirën e laboratorit
- Kërkesat elektrike
- Konsiderata mjedisore

Dorëzimi dhe vendosja

Serveri DRAGEN çpaketohet dhe instalohet nga një Illumina ofrues shërbimi i autorizuar. Hapësira duhet të jetë gati përpara dorëzimit.

Dimensionet e kutisë

Përdorni dimensionet e mëposhtme për të përcaktuar planet e transportit, konfigurimit dhe ruajtjes.

Matja	Përmasa
Lartësia	29.5 cm (11.6 inç)
Gjerësia	62 cm (24.4 inç)
Thellësia	96 cm (37.8 inç)
Pesha	34.8 kg (77 paund)

Komponentët e kutisë së transportit

Serveri DRAGEN dhe përbërësit dërgohen në një kuti të vetme. Përfshihen komponentët e mëposhtëm:

- Kordoni i energjisë, specifik për vendin
- Çelësi Serveri DRAGEN i licencës së USB-së
- Shina për montim në raft - gjatësi 80 cm (31.5 inç)
- Vida për montim në raft
- Dy marrës-transmetues SFP+

Kërkesat e pajisjeve

Përdorni specifikimet dhe kërkesat e dhëna në këtë seksion për të vendosur hapësirën e laboratorit tuaj.

Dimensionet e pajisjes

Matja	Përmasa
Lartësia	8.8 cm (3.46 inç)
Gjerësia	43.8 cm (17.24 inç)
Thellësia	76.0 cm (29.924 inç)
Pesha	23 kg (50.7 paund)

Kërkesat e raftit

Matja	Përmasa
Thellësia minimale	60.95 cm (25 inç)
Thellësia maksimale	89.7 cm (35.4 inç)



KUJDES

Nëse rafti është më i shkurtër se gjatësia e serverit (29.9 inç) ose shinat (31.5 inç), serveri dhe shinat do të shtrihen përtej gjatësisë së raftit. Për të shmangur ndërhyrjen me menaxhimin e energjisë dhe të kablove, dhe për t'u siguruar që rafti mbyllet siç duhet, përdorni një raft me një thellësi prej të paktën 29 inç.

Kërkesat e vendosjes

Pozicionojeni Serveri DRAGEN për të lejuar ventilim të duhur, akses në një prizë elektrike dhe akses për mirëmbajtje.

- Lejoni një lartësi të raftit prej të paktën 2U.
- Sigurohuni që të ketë një prizë standarde muri brenda 3 m (10 këmbët) nga serveri.
- Pozicionojeni instrumentin në mënyrë që personeli të mund t'i shkëpusë shpejt kordonat e energjisë nga prizat.

Kërkesat elektrike

Specifikimet elektrike

Lloji	Specifikimi
Tensioni i linjës	100–240 VAC në 47/63 Hz
Konsumi elektrik maksimal	750 vat
Klasifikimi i furnizimit me energji	2000 vat në 100%

Për 100–240 volt AC, objekti juaj duhet të jetë i lidhur me një linjë të tokëzuar prej të paktën 15 amperësh me tensionin e duhur. Kërkohet tokëzim elektrik. Nëse voltazhi luhet më shumë se 10%, kërkohet një rregullator i linjës së energjisë.

Serveri duhet të jetë i lidhur me një qark të dedikuar që nuk duhet të ndahet me asnjë pajisje tjetër.

Prizat

Mjedisi juaj duhet të lidhet me prizat e mëposhtme:

- Për 100–110 volt AC—Dy linja të dedikuara 10 amperësh të tokëzuara me tensionin dhe tokëzimin elektrik të duhur.
- Për 220–240 volt AC—Dy linja 6 amperësh të tokëzuara me tensionin dhe tokëzimin elektrik të duhur.
- Amerika e Veriut dhe Japonia—NEMA 5-15.
- Nëse voltazhi luhet më shumë se 10%, kërkohen rregullatorë të rrjetit elektrik.

Tokëzimi



Serveri DRAGEN ka një lidhje me tokëzimin mbrojtës përmes mbylljes. Tokëzimi në kordonin e energjisë e kthen tokëzimin mbrojtës në një referencë të sigurt. Lidhja mbrojtëse e tokëzimit në kordonin e rrymës duhet të jetë në gjendje të mirë pune kur përdorni këtë pajisje.

Kordonët e energjisë

Instrumenti vjen me një prizë të standardit ndërkombëtar IEC 60320 C20 dhe dërgohet me një kordon energjie specifik për rajonin. Për të marrë priza ekuivalente ose kablllo energjie që përputhen me standardet lokale, konsultohuni me një furnizues të palëve të treta si Interpower Corporation (www.interpower.com). Të gjithë kabllot e energjisë janë 2.5 m (8 këmbë) në gjatësi.

Tensionet e rrezikshme hiqen nga instrumenti vetëm kur kordoni i rrymës shkëputet nga burimi i energjisë AC. Pozicionojeni serverin në mënyrë që të mund ta shkëpusni shpejt kordonin e energjisë nga priza.

**KUJDES**

Për të shmangur goditje të korrentit, përdorni një kordon zgjatues për të lidhur instrumentin me një furnizim me energji elektrike.

Siguresat

Serveri nuk përmban siguresa të zëvendësueshme nga përdoruesi.

Konsiderata mjedisore

Tabela e mëposhtme specifikon temperaturën, lagështinë dhe konsiderata të tjera mjedisore për vendosjen e sigurt të instrumentit.

Elementi	Specifikimi
Temperatura	Mbani një temperaturë në dhomën e serverit nga 0°C deri në 35°C. Kjo temperaturë është temperatura e funksionimit të Serveri DRAGEN. Mos lejoni që temperatura e ambientit të ndryshojë më shumë se $\pm 2^\circ\text{C}$.
Lagështia	Mbani një lagështi relative pa kondensim midis 10-85%.
Lartësi	Vendoseni Serveri DRAGEN në një lartësi nën 2,000 m (6,500 këmbë) mbi nivelin e detit.
Cilësia e ajrit	Përdoreni serverin në një mjedis të qendrës së të dhënave me filtrim ajri sipas ISO 14644-1 Kategoria 8 me një limit të sipërm besimi prej 95%.
Ventilimi	Konsultoni departamentin e mjediseve tuaja për kërkesat e ventilimit të mjaftueshëm për nivelin e prodhimit të nxehtësisë që pritët nga Serveri DRAGEN.
Vendndodhja	Përdoreni serverin vetëm në një mjedis të brendshëm. Serveri nuk është i përshtatshëm për përdorim në vende ku ka të ngjarë të jenë të pranishëm fëmijë. Serveri është menduar për përdorim në një dhomë serverash.

Prodhimi i nxehtësisë

Fuqia e matur	Prodhimi termik
800 vat	2800 BTU/orë

Prodhimi i zhurmës

Performanca akustike	Prodhimi i zhurmës (dB)	Distanca nga Serveri
Në gjendje të plogët në ambient @ 25°C	70	1 m (3.3 këmbë)
Ngarkesa maksimale në ambient 25°C	76	1 m (3.3 këmbë)

Furnizimi me energji të pandërprerë

Illumina rekomandon përdorimin e një furnizimi me energji të pandërprerë (UPS) të siguar nga përdoruesi.

Illumina nuk është përgjegjës për humbjen e të dhënave të shkaktuar nga ndërprerja e energjisë, pavarësisht nëse Serveri DRAGEN është e lidhur me një UPS. Energjia standarde e mbështetur nga gjeneratori shpesh nuk është e pandërprerë, ndaj ndodh një ndërprerje e shkurtër e energjisë përpara se të rifillojë energjia elektrike. Këto ndërprerje të energjisë ndërpresin analizën dhe transferimin e të dhënave.

Tabela e mëposhtme tregon tri shembuj të modeleve të rekomanduara UPS për Serveri DRAGEN.

Specifikimi	APC për Amerikën e Veriut, Modeli # SMT3000RM2U	APC për Japoninë, Modeli # SMT3000RMJ2U	APC Ndërkombëtar, Modeli # SMT3000RMI2U
Kapaciteti maksimal i nxjerrjes	2700 W 2880 VA	2400 W 2400 VA	2700 W 3000 VA
Tensioni i hyrjes (Nominal)	120 VAC	100 VAC	230 VAC
Frekuenca e hyrjes	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Lidhja e hyrjes	NEMA L5-30P	NEMA L5-30P	BS1363A Britanik IEC 320 C20 Schuko CEE 7 / EU1-16P
Prizat e integruara të daljes së UPS	3xNEMA 5-15R 3xNEMA 5-20R 1xNEMA L5-30R	3xNEMA 5-15R 3xNEMA 5-20R 1xNEMA L5-30R	8xIEC 320 C13 3xIEC Jumpers 1xIEC 320 C19

Specifikimi	APC për Amerikën e Veriut, Modeli # SMT3000RM2U	APC për Japoninë, Modeli # SMT3000RMJ2U	APC Ndërkombëtar, Modeli # SMT3000RMI2U
Dimensionet	8.5 cm x 43.2 cm x 66.7 cm (3.35 inç x 17.01 inç x 26.26 inç)	8.7 cm x 43.2 cm x 66.7 cm	8.6 cm x 48 cm x 68.3 cm
Lartësia e raftit	2U	2U	2U
Pesha	38.45 kg (84.77 paund)	39 kg	44.28 kg
Koha tipike e funksionimit (me konsum mesatar prej 500 vat)	58 minuta	40 minuta	38 minuta

Komponentët e kërkuar

Ky seksion ofron informacion mbi komponentët e nevojshëm para instalimit. Sigurohuni që i keni të gjithë përbërësit dhe mjedisi juaj i plotëson kërkesat.

Komponentët e mëposhtëm nuk përfshihen me Serveri DRAGEN dhe kërkohen për të konfiguruar serverin:

- Monitor me një hyrje VGA
- Kablli VGA
- Tastiera me një hyrje USB

Siguria dhe pajtueshmëria

Ky seksion ofron informacion të rëndësishëm sigurie në lidhje me instalimin dhe funksionimin e Serveri DRAGEN. Ky seksion përfshin pajtueshmërinë e produktit dhe deklaratat rregullatore. Lexoni këtë seksion përpara se të kryeni ndonjë procedurë në server.

Vendi i origjinës dhe data e prodhimit të sistemit janë të shtypura në etiketën e serverit.

Konsideratat dhe shenjat e sigurisë

Ky seksion identifikon rreziqet e mundshme që lidhen me instalimin, shërbimin dhe funksionimin e Serveri DRAGEN. Mos përdorni ose ndërveproni me Serveri DRAGEN në një mënyrë që ju ekspozon ndaj ndonjë prej këtyre rreziqeve.

Paralajmërimet e përgjithshme të sigurisë

Sigurohuni që i gjithë personeli të jetë i trajnuar për funksionimin e saktë të Serveri DRAGEN dhe për çdo konsideratë të mundshme të sigurisë.



Ndiqui të gjithë udhëzimet e përdorimit kur punoni në zonat e shënuara me këtë etiketë për të minimizuar rrezikun për personelin ose për Serveri DRAGEN.

Paralajmërimet për sigurinë elektrike



Mos i hiqni panelet e jashtme nga Serveri DRAGEN. Brenda nuk ka elementë përbërës që mund t'u bëhet servis nga përdoruesi. Përdorimi i Serveri DRAGEN me cilindo nga panelet e hequr krijon ekspozim të mundshëm ndaj tensionit të linjës dhe tensioneve DC (rryma e vazhdueshme).

Shenjat e pajtueshmërisë dhe rregullatore

Serveri DRAGEN është etiketuar me shenjat e mëposhtme të pajtueshmërisë dhe rregullatore.



Kjo etiketë siguron se produkti është analizuar dhe certifikuar nga TUV Rheinland, një Laborator Analizash i Njohur Kombëtarisht (NRTL).



Kjo etiketë siguron se produkti përmbush kërkesat thelbësore të të gjitha direktivave përkatëse të BE-së.



Kjo etiketë siguron se produkti përputhet me Periudhën e Përdorimit për Mbrojtjen e Mjedisit - 10 vjet.

Mbetjet e Pajisjeve & Elektrike dhe Elektronike (WEEE)



Kjo etiketë tregon se instrumenti plotëson Udhëzimin WEEE për mbetjet.

Shkoni te support.illumina.com/weee-recycling.html për udhëzime mbi riciklimin e pajisjeve tuaja.

Certifikimet dhe pajtueshmëria e produkteve

Serveri DRAGEN është në përputhje me direktivat e mëposhtme:

- EMC 2014/30/BE
- Tension i ulët 2014/35/BE
- ROHS 2011/65/BE dhe 2015/863
- ErP 2009/125/KC

Deklaratat e plota të konformitetit të BE-së dhe certifikatat e konformitetit janë të disponueshme në faqen në internet të Illumina në support.illumina.com/certificates.html.

Konsideratat EMC

Kjo pajisje është projektuar dhe analizuar sipas standardit CISPR 11 Kategoria A. Në një mjedis shtëpiak, mund të shkaktojë ndërhyrje radiofonike. Nëse ndodh interferenca radiofonike, mund t'ju duhet ta zbusni atë.

Mos e përdorni pajisjen në afërsi të burimeve të rrezatimit të fortë elektromagnetik, që mund të ndërhyjë në funksionimin e duhur.

Vlerësoni mjedisin elektromagnetik përpara se të vini në punë pajisjen.

Cilësimet e konfigurimit

Mund të konfiguroni cilësimet e mëposhtme për Serveri DRAGEN:

- Siguria
- Rrjetëzimi
- Kontrolluesi i menaxhimit të bazamentit

Siguria dhe mbrojtja

Serveri DRAGEN është projektuar për t'u rezistuar sulmeve. Plotësoni këtë dizajn me rekomandimet e mëposhtme të sigurisë:

- Një LAN i brendshëm i sigurt për të parandaluar shpërndarjen e të dhënave në të gjithë shfletuesit e internetit.
- Akses i kufizuar në Serveri DRAGEN për të parandaluar heqjen e kontrolluesit RAID, disqeve dhe aksesit të të dhënave. Ndezja në regjimin me një përdorues të vetëm lejon akses në të gjithë sistemin.
- Serveri DRAGEN është projektuar që të analizojë të dhënat e renditjes. Mos e konsideroni kompjuter me qëllim të përgjithshëm. Referojuni [Sjellja e përdoruesit në faqe 12](#) për më shumë informacion mbi përdorimin e duhur.
- Rekomandohet që të rishikoni Praktikat më të mira të sigurisë të Illumina në [Illumina Security and Networking](#) (Siguria dhe rrjeti) për ta mbajtur serverin tuaj të sigurt. Këto praktika më të mira përfshijnë, për shembull, aktivizimin e firewall dhe përdorimin e cilësimeve të duhura të llogarisë.

Softueri i antivirusit

Illumina nuk rekomandon përdorimin e ndonjë skanerit për viruse në Serveri DRAGEN. Skanerët e viruseve shpesh ndikojnë në performancën e sistemeve të Informatikës me performancë të lartë (HPC).

Portat dhe vërtetimi i kufizuar

Lidhjet e jashtme	lus.edicogenome.com port 80 license.dragen.illumina.com port 443
Lidhjet hyrëse	SSH: TCP port 22

Mbrojtja nga mbingarkesa përgjigje

Procesorët modernë çaktivizojnë ekzekutimin e koduar në seksionet e të dhënave të programit për të trajtuar sulmet e mbingarkesës së stack. Si parazgjedhje, kjo veçori është e aktivizuar.

Sjellja e përdoruesit

Serveri DRAGEN është projektuar për të analizuar të dhënat e renditjes. Për arsye cilësie dhe sigurie, serveri nuk duhet të përdoret për informatikë me qëllime të përgjithshme, siç është shfletimi i internetit, kontrolli i email-it ose ekzekutimi i softuerëve të palëve të treta. Këto aktivitete mund të rezultojnë në performancë të degraduar ose humbje të të dhënave. Përdoruesit duhet të shmangin gjithashtu ruajtjen e skedarëve në njësine e hard diskut pasi kjo mund të pengojë funksionimin e duhur të serverit.

Konsideratat e rrjetit

Para se të kryeni analizat, sigurohuni që rrjeti juaj përmban komponentët e kërkuar dhe përputhet me rekomandimet e lidhjes së rrjetit.

Konfigurimi i Serveri DRAGEN kërkon komponentët e mëposhtëm të rrjetit:

- Adresa e portëkalimit të parazgjedhur
- Adresa IP e serverit(ve) DNS
- Adresa IP për transmetimin e të dhënave
- Adresa IP për Baseboard Management Controller (BMC), opsionale
- Maska e nënrrjetit për adresat IP

Operacionet e mëposhtme kërkojnë një lidhje të jashtme interneti duke përdorur TCP në portat 80 dhe 443:

- Përditësimi i softuerit
- Hyrja në serverin e licencës

Lidhjet e rrjetit

Përdorni rekomandimet e mëposhtme për të instaluar dhe konfiguruar një lidhje rrjeti:

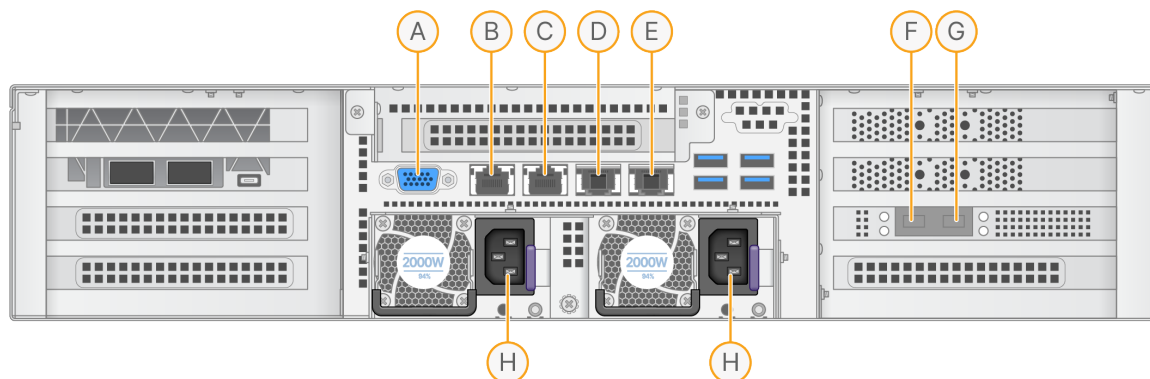
- Gjerësia e brezit e rekomanduar për një lidhje është 10 Gb për sekondë.
- Pajisjet e rrjetit, siç janë çelësat, duhet të kenë një shpejtësi minimale prej 10 Gb/s.
 - Llogaritni kapacitetin gjithsej të ngarkesës së punës në çdo ndërprerës të rrjetit. Numri i instrumenteve të lidhura dhe pajisjeve ndihmëse, si një printer, mund të ndikojë në kapacitet.
- Për lidhjet 10 Gb, mund të përdoren lidhjet SFP+ dhe RJ45. Nëse përdorni porta SFP+, kërkojnë kablo twinax ose marrës-transmetues SFP+. Transmetuesit e vlefshëm përfshijnë Intel dhe Finisar.
- Kërkojini profesionistit tuaj të TI-së të shqyrtojnë aktivitetet e mirëmbajtjes së rrjetit për rreziqet e mundshme të përputhshmërisë me sistemin.

Konfigurimi i rrjetit

Një përfaqësues i kualifikuar i shërbimit në terren Illumina konfiguron rrjetin. Kontaktoni ndihmën teknike të Illumina nëse nevojiten ndryshime pas instalimit të serverit.

Portat e serverit

Figura e mëposhtme tregon vendndodhjen e portave në pjesën e pasme të serverit për secilën kabllo të nevojshme gjatë instalimit të Serveri Illumina DRAGEN për NextSeq 550Dx.



- A. Porta VGA (monitor)
- B. Porta Ethernet 1 GB me emrin e ndërfaqjes enp5s0 (BMC)
- C. Porta Ethernet 1 GB me emrin e ndërfaqjes enp4s0
- D. Porta Ethernet 10 GB me emrin e ndërfaqjes enp26s0f1
- E. Porta Ethernet 10 GB me emrin e ndërfaqjes enp26s0f0
- F. Porta SFP+ 10 GB me emrin e ndërfaqjes ens3f0
- G. Porta SFP+ 10 GB me emrin e ndërfaqjes ens3f1
- H. Hyrjet e furnizimit me energji

Fusni kabllo

1. Duke përdorur kabllo VGA, lidhni monitorin VGA me portën VGA të serverit.
2. Lidhni tastierën USB në cilëndo portë USB të hapur.
3. Lidhni kabllo e rrjetit RJ45 në portën e rrjetit D or E (D ose E).

Caktoni orën e serverit (opsionale)

Sinkronizoni kohën e serverit me serverin NTP

1. Identifikohuni si rrënjë.
2. Kontrolloni nëse chrony daemon është duke funksionuar. fusni:

```
systemctl status chronyd
```


3. Nëse rezultati nga komanda e mëparshme tregon joaktiv ose të përfunduar, aktivizoni chrony daemon. fusni:

```
systemctl enable chronyd
```

4. Për të nisur daemon, fusni:

```
systemctl start chronyd
```

5. Modifikoni /etc/chrony.conf duke përdorur vi. fusni:

```
vi /etc/chrony.conf
```

6. Zëvendësoni cilësimet e parazgjedhura të serverit NTP me serverin NTP lokal.

Cilësimet origjinale të parazgjedhura:

```
server 0.centos.pool.ntp.org iburst
```

```
server 1.centos.pool.ntp.org iburst
```

```
server 2.centos.pool.ntp.org iburst
```

```
server 3.centos.pool.ntp.org iburst
```

Cilësimet për të përdorur serverin(at) NTP lokal:

```
server 192.168.1.1 iburst
```

```
server 192.168.1.2 iburst
```

7. Për të ruajtur skedarin, fusni:

```
:wq!
```

8. Për të rinisur chrony daemon, fusni:

```
systemctl restart chronyd
```

9. Kontrolloni gjendjen e serverit të orës lokale si më poshtë.

```
timedatectl
```

10. Për t'u siguruar se Serveri DRAGEN mund të sinkronizohet me serverin lokal NTP, përdorni një nga komandat e mëposhtme:

- chronyc tracking (Manual)
- ntpdate (Automatik)

Më poshtë është një shembull komande:

```
ntpdate -q 192.168.1.1
```

Konfiguroni BMC (opsionale)

Mund të lidheni me Kontrolluesin e menaxhimit të pllakës së bazës (BMC) për të ofruar monitorim dhe kontroll në distancë për Mbështetjen teknike të Illumina. Referojuni [Portat e serverit në faqe 13](#) për portën e duhur që duhet të përdorni.



KUJDES

Mos konfiguroni BMC përpara se softueri Illumina Run Manager të jetë konfiguruar dhe inicializuar nga Personeli juaj në terren.

1. Identifikohuni si përdorues në rrënjë duke përdorur fjalëkalimin e rrënjës së dhënë në emailin e mirëseardhjes së Serveri DRAGEN. Nëse nuk i keni marrë kredencialet e hyrjes, kontaktoni Illumina Shërbimin ndaj Klientit.
2. Nëse identifikoheni për herë të parë, rivendosni fjalëkalimin tuaj. Fjalëkalimet duhet të përmbajnë të paktën 10 karaktere alfanumerike dhe dy karaktere të veçantë.
3. Për të përdorur një adresë IP statike, bëni si më poshtë.

- a. fusni komandën e mëposhtme:

```
ipmitool lan set 1 ipsrc static
```

- b. Për të vendosur adresën IP, fusni komandën e mëposhtme:

```
ipmitool lan set 1 ipaddr <IP address>
```

- c. Për të vendosur maskën e rrjetit, fusni komandën e mëposhtme:

```
ipmitool lan set 1 netmask <netmask ID>
```

- d. Për të vendosur portën e parazgjedhur, fusni komandën e mëposhtme:

```
ipmitool lan set 1 defgw ipaddr <gateway ID>
```

4. Fusni adresën IP në shfletuesin ueb. Mund të identifikoheni si administrator duke përdorur fjalëkalimin e shtypur në pjesën e pasme të Serveri DRAGEN.

Hyni në server nga distanca (opsionale)

Për të aksesuar Serveri DRAGEN tuaj nga një vendndodhje e largët, duhet ta caktoni zonën e firewall-it si publike dhe të lejoni hyrjen si root nga lidhjet SSH.



KUJDES

Konfigurimi i aksesit në distancë lejon çdo pajisje në rrjet të hyjë në serverin tuaj dhe e ekspozon serverin tuaj ndaj rreziqeve të sigurisë.

Caktoni zonën e firewall-it

Si parazgjedhje, firewall është i aktivizuar dhe bllokoi të gjitha lidhjet hyrëse. Për të lejuar lidhje SSH në distancë, ekzekutoni skriptin e mëposhtëm:

```
/usr/local/bin/mfg_enable_network.sh
```

Ky skript kryen hapat e mëposhtëm:

- Cakton zonën e firewall-it si publike.
- Cakton ndërfaqet e rrjetit që të fillojnë automatikisht kur serveri është i ndezur.
- Lejon përdoruesit të identifikohen përmes SSH-së.
- Rivendos konfigurimin e SSHD-së.
- Rinis shërbimin e menaxherit të rrjetit.

Lejoni Hyrjen në rrënjë nga SSH



KUJDES

Mundësimi i Hyrjes në rrënjë nëpërmjet SSH-së paraqet një rrezik të konsiderueshëm kibernetik për pajisjen. Çaktivizoni Hyrjen në rrënjë me anë të SSH-së pasi që mos jetë më e nevojshme.

Për të aksesuar Serveri Illumina DRAGEN për NextSeq 550Dx nga distanca, duhet të aktivizoni hyrjen në rrënjë nëpërmjet lidhjeve SSH. Si parazgjedhje, përpjekjet e hyrjes në rrënjë nga lidhjet SSH bllokohen.

1. Identifikohuni si rrënjë.
2. Hapni `nano /etc/ssh/sshd_config`.
3. Caktoni `PermitRootLogin` në `yes (po)`.
4. Rinisni `sshd` si më poshtë.

```
systemctl restart sshd
```

Fikni serverin

Mund ta fikni direkt Serveri DRAGEN nga rreshti i komandës.

1. Identifikohuni si rrënjë.
2. Për të filluar fikjen e sistemit, fusni komandën e mëposhtme:

```
poweroff
```

Prisni disa minuta derisa serveri të fiket plotësisht.

Burimet dhe referencat

Faqet e mbështetjes të Serveri Illumina DRAGEN për NextSeq 550Dx në [faqen e mbështetjes të Illumina](#) ofrojnë burime shtesë. Këto burime përfshijnë trajnime, produkte të pajtueshme dhe konsiderata të tjera. Kontrolloni gjithmonë faqet e ndihmës për versionet më të fundit.

Historiku i ndryshimeve

Dokumenti	Data	Përshkrimi i ndryshimit
Dokumenti #200025560 v02	Maj 2025	Dokumenti u riemërtua. Udhëzimet e instalimit janë hequr.
Dokumenti #200025560 v01	Dhjetor 2024	U përditësua: • Shënimi CentOS • Rekomandimi për Sigurinë dhe mbrojtjen • Caktoni orën e serverit si opsionale • Konfiguroni BMC si opsionale • Hyni në server nga distanca si opsional • Lejoni Hyrjen në rrënjë nga SSH U shtua: • Portë shtesë dalëse për Portat e kufizuara dhe Verifikimi • Caktoni Emrin e strehuesit të sistemit • Caktoni orën e serverit në zonën kohore lokale
200025560 v00	Janar 2023	Publikimi fillestar



Illumina, Inc.
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (jashtë Amerikës së Veriut)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



Illumina Netherlands B.V.
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
The Netherlands

Financuesi australian

Illumina Australia Pty Ltd
Nursing Association Building
Level 3, 535 Elizabeth Street
Melbourne, VIC 3000
Australia

PËR PËRDORIM DIAGNOSTIK IN VITRO.

© 2025 Illumina, Inc. Të gjitha të drejtat të rezervuara.

illumina®