

Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx

Ghid de pregătire a postului de lucru și de instalare

PROPRIETATEA ILLUMINA Nr. document 200025560 v01 RON Decembrie 2024 PENTRU DIAGNOSTIC IN VITRO. Prezentul document și conținutul său constituie proprietatea Illumina, Inc. și a afiliaților săi (Illumina), fiind destinate exclusiv utilizării contractuale de către client, în legătură cu folosirea produsului sau produselor descrise în prezentul document, utilizarea lor în orice alt scop fiind interzisă. Se interzic utilizarea sau distribuirea prezentului document și a conținutului său în orice alt scop, precum și comunicarea, dezvăluirea sau reproducerea acestuia fără acordul prealabil al Illumina. Illumina nu transferă prin prezentul document nicio licență brevetată de Illumina, nicio marcă comercială, niciun drept de autor sau alte drepturi civile și niciun alt drept al vreunui terț.

Este obligatorie respectarea cu strictețe și explicită a instrucțiunilor cuprinse în prezentul document de către personalul calificat și corespunzător instruit, pentru a asigura utilizarea corespunzătoare și în siguranță a produsului sau a produselor descrise. Sunt obligatorii citirea integrală și înțelegerea deplină a conținutului prezentului document înainte de utilizarea produsului(lor) respective.

NECITIREA INTEGRALĂ ȘI NEÎNȚELEGEREA DEPLINĂ A TUTUROR INSTRUCȚIUNILOR DIN PREZENTUL DOCUMENT POT DUCE LA DEFECTAREA PRODUSULUI SAU A PRODUSELOR, VĂTĂMAREA UTILIZATORILOR SAU A PERSOANELOR EXPUSE, DETERIORAREA ALTOR BUNURI, CEEA CE VA DETERMINA, TOTODATĂ, ANULAREA ORICĂREI GARANȚII APLICABILE PRODUSULUI SAU PRODUSELOR.

ILLUMINA ÎȘI DECLINĂ RĂSPUNDEREA PENTRU ORICE EVENIMENT REZULTAT DIN UTILIZAREA INADECVATĂ A PRODUSULUI SAU PRODUSELOR DESCRISE ÎN PREZENTUL DOCUMENT (INCLUSIV A PIESELOR ACESTORA SAU A SOFTWARE-ULUI AFERENT).

© 2024 Illumina, Inc. Toate drepturile rezervate.

Toate mărcile comerciale sunt proprietatea Illumina, Inc. sau a titularilor respectivi. Pentru informații specifice privind mărcile comerciale, consultați www.illumina.com/company/legal.html.

Cuprins

Prezentare generală	1
Pregătirea postului de lucru	2
Livrare și instalare	2
Cerințe privind unitatea	3
Cerințe de alimentare electrică	4
Considerații cu privire la mediu	5
Siguranță și conformitate	8
Considerații și marcaje cu privire la siguranță	8
Marcaje de conformitate și reglementare	8
Instalarea DRAGEN Server	10
Montarea serverului	10
Porturile serverului	14
Instalarea licenței Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx	14
Oprirea serverului	15
Configurarea setărilor Securitate și siguranță Considerații cu privire la rețea	
Resurse și referințe Istoricul reviziilor	

Prezentare generală

Această resursă furnizează instrucțiuni pentru instalarea Illumina® DRAGEN Server™, incluzând pregătirea postului de lucru pentru instalare și utilizare.

Pregătiți-vă unitatea în conformitate cu specificațiile și recomandările de mai jos:

- Cerințe cu privire la spațiu
- Cerințe de alimentare electrică
- Considerații cu privire la mediu
- Cerințe informatice
- Considerații cu privire la rețea

Pregătirea postului de lucru

Această secțiune furnizează specificații și recomandări pentru pregătirea postului de lucru pentru instalarea și utilizarea DRAGEN Server.

- Spațiu necesar în laborator
- Cerințe de alimentare electrică
- Considerații cu privire la mediu

Livrare și instalare

DRAGEN Server este despachetat și instalat de client. Spațiul trebuie pregătit înainte de livrare.

Dimensiunile cutiei

Utilizați dimensiunile de mai jos pentru a stabili planurile de transport, instalare și depozitare.

Valoare	Dimensiune
Înălțime	29,5 cm (11,6 in)
Lățime	62 cm (24,4 in)
Adâncime	96 cm (37,8 in)
Greutate	34,8 kg (77 lb)

Componentele cutiei de expediere

DRAGEN Server și componentele se livrează într-o singură cutie. Sunt incluse următoarele componente:

- Cablu de alimentare specific țării
- Memorie USB cu licența pentru DRAGEN Server
- Şine de montare pe stativ de 80 cm (31,5 in) lungime
- Şuruburi de montare pe stativ
- Două emițătoare-receptoare SFP+

Cerințe privind unitatea

Utilizați specificațiile și cerințele din această secțiune pentru a vă configura spațiul în laborator.

Dimensiuni echipamente

Valoare	Dimensiune
Înălțime	8,8 cm (3,46 in)
Lățime	43,8 cm (17,24 in)
Adâncime	76,0 cm (29,924 in)
Greutate	23 kg (50,7 lb)

Cerințe pentru stativ

Valoare	Dimensiune
Adâncime minimă	60,95 cm (25 in)
Adâncime maximă	89,7 cm (35,4 in)



ATENȚIE

Dacă stativul este mai scurt decât lungimea serverului (76 cm/29,9 in) sau a șinelor (80 cm/31,5 in), serverul și șinele vor depăși lungimea stativului. Pentru a evita interferențele în alimentarea și gestionarea cablurilor și pentru a vă asigura că stativul se închide corect, utilizați un stativ de cel puțin 73,6 cm/29 in.

Cerințe de amplasare

Poziționați DRAGEN Server astfel încât să asigurați ventilația adecvată, accesul la o priză de alimentare electrică, precum și accesul pentru operațiunile de service.

- Asigurați o înălțime a stativului de cel puțin 2U.
- Asigurați-vă că există o priză de alimentare standard la o distanță de cel mult 3 m (10 ft) față de server.
- Poziționați instrumentul astfel încât personalul să poată decupla rapid cablurile de alimentare de la prize.

Cerințe de alimentare electrică

Specificații electrice

Тір	Specificații
Tensiune de rețea	100–240 V c.a. la 47/63 Hz
Consum maxim de energie	750 W
Capacitatea nominală a sursei de alimentare electrică	2000 W la 100%

Pentru 100–240 V c.a., unitatea dvs. trebuie echipată cu linie de împământare de minimum 15 A la tensiunea adecvată. Împământarea este obligatorie. Dacă tensiunea prezintă fluctuații cu peste 10%, este obligatorie instalarea unui stabilizator de tensiune.

Serverul trebuie conectat la un circuit dedicat, a cărui folosire în comun cu alte echipamente este interzisă.

Conectori electrici

Este obligatoriu ca unitatea dvs. să fie echipată cu:

- 100–110 V c.a.: două linii dedicate de 10 A, împământate, cu tensiune adecvată și împământare.
- 220–240 V c.a.: două linii dedicate de 6 A, împământate, cu tensiune adecvată și împământare.
- America de Nord și Japonia NEMA 5–15.
- Dacă tensiunea prezintă fluctuații de peste 10%, este obligatorie instalarea de stabilizatoare de tensiune.

Împământare de protecție

 DRAGEN Server este conectat la împământarea de protecție prin carcasă.
 Împământarea de protecție revine la valoarea de referință sigură prin intermediul împământării de siguranță a cablului de alimentare. Conexiunea pentru împământarea de protecție a cablului de alimentare trebuie să fie în stare bună de funcționare în timpul utilizării dispozitivului.

Cabluri de alimentare

Instrumentul este livrat împreună cu un conector electric conform cu standardul internațional IEC 60320 C20 și un cablu de alimentare specific regiunii. Pentru conectori electrici sau cabluri de alimentare echivalente conforme cu standardele locale, consultați un furnizor terț, precum Interpower Corporation (www.interpower.com). Toate cablurile de alimentare au lungimea de 2,5 m (8 ft). Tensiunile periculoase sunt eliminate doar dacă cablul de alimentare este decuplat de la sursa de alimentare c.a. Poziționați serverul astfel încât să puteți decupla rapid cablul de alimentare de la priză.



ATENȚIE

Pentru a evita supratensiunea, conectați instrumentul la rețea cu prelungitor.

Siguranțe

Serverul nu include siguranțe care pot fi înlocuite de utilizator.

Considerații cu privire la mediu

Tabelul ce urmează specifică temperatura, umiditatea și alte considerații cu privire la mediu pentru amplasamentul în condiții de siguranță al instrumentului.

Element	Specificații
Temperatură	Mențineți temperatura sălii serverului între 0 și 35 °C. Această temperatură este temperatura de funcționare a DRAGEN Server. Nu permiteți variații de peste ±2 °C ale temperaturii ambiante.
Umiditate	Mențineți umiditate relativă, fără condens, de 10-85%.
Altitudine	Amplasați DRAGEN Server la altitudine mai joasă de 2.000 m (6.500 ft).
Calitatea aerului	Utilizați serverul în mediu de centru de date, cu filtrare a aerului conformă cu ISO 14644-1 Clasa 8, cu limită de încredere superioară, de 95%.
Ventilație	Consultați departamentul corespunzător al unității dvs. pentru a afla care sunt cerințele suficiente de ventilație pentru energia termică generată de DRAGEN Server.
Locație	Utilizați serverul doar în spații închise. Serverul nu este adecvat pentru utilizare în medii în care au acces copiii. Serverul este destinat utilizării în sală de servere.

Energie termică generată

Putere măsurată	Putere termică
800 W	2800 BTU/oră

Zgomot generat

Performanță acustică	Zgomot generat (dB)	Distanța față de server
Inactiv la temperatură ambiantă de 25 °C	70	1 m (3,3 ft)
Sarcină maximă la temperatură ambiantă	76	1 m (3,3 ft)

Sursă de alimentare neîntreruptibilă

Illumina recomandă utilizarea unei surse de alimentare neîntreruptibilă (UPS) furnizate de utilizator.

Illumina nu răspunde pentru pierderile de date provocate de penele de curent, indiferent dacă DRAGEN Server este sau nu conectat la o sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS). Adesea, alimentarea standard cu generator de rezervă nu este neîntreruptibilă, astfel încât se produce o pană de curent de scurtă durată înainte de reluarea alimentării. Această pană de curent întrerupe analiza și transferul de date.

Tabelul ce urmează prezintă trei exemple de modele UPS recomandate pentru DRAGEN Server.

Specificații	America de Nord APC Nr. model SMT3000RM2U	Japonia APC Nr. model SMT3000RMJ2U	Internațional APC Nr. model SMT3000RMI2U
Putere maximă de ieșire	2700 W 2880 VA	2400 W 2400 VA	2700 W 3000 VA
Tensiune de intrare (nominală)	120 V c.a.	100 V c.a.	230 V c.a.
Frecvență de intrare	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Conector de intrare	NEMA L5-30P	NEMA L5-30P	BS1363A britanic IEC-320 C20 Shuko CEE 7 / EU1- 16P
Conectori UPS de ieșire integrați	3 x NEMA 5-15R 3 x NEMA 5-20R 1 x NEMA L5-30R	3 x NEMA 5-15R 3 x NEMA 5-20R 1 x NEMA L5-30R	8 x IEC 320 C13 3 x cabluri jumper IEC 1 x IEC 320 C19
Dimensiuni	8,5 cm x 43,2 cm x 66,7 cm (3,35 in x 17,01 in x 26,26 in)	8,7 cm x 43,2 cm x 66,7 cm	8,6 cm x 48 cm x 68,3 cm
Înălțimea stativului	2U	2U	2U

Specificații	America de Nord APC Nr. model SMT3000RM2U	Japonia APC Nr. model SMT3000RMJ2U	Internațional APC Nr. model SMT3000RMI2U
Greutate	38,45 kg (84,77 lb)	39 kg	44,28 kg
Durata normală de utilizare (la putere medie absorbită de 500 W)	58 minute	40 minute	38 minute

Siguranță și conformitate

Această sectiune furnizează informații importante de sigurantă legate de instalarea si utilizarea DRAGEN Server. Această secțiune include declarațiile de reglementare și de conformitate ale produsului. Cititi această sectiune înainte de a efectua orice proceduri asupra serverului.

Tara de origine și data fabricației sunt tipărite pe eticheta serverului.

Considerații și marcaje cu privire la siguranță

În această secțiune sunt identificate potențiale pericole asociate cu instalarea, operațiunile de service și funcționarea DRAGEN Server. Nu utilizați și nu interacționați cu serverul de manieră să vă expuneți la oricare dintre aceste pericole.

Avertismente generale cu privire la siguranță

Asigurați-vă că toți membrii personalului sunt instruiți cu privire la utilizarea corectă a DRAGEN Server și la eventualele considerații privind siguranța.

∕I∖

AVERTIZARE

Respectați integral instrucțiunile de utilizare când lucrați în zonele marcate cu această etichetă, pentru a minimiza riscurile pentru personal sau pentru instrument.

Avertismente legate de siguranta electrică

Nu demontați panourile externe ale DRAGEN Server. Nu există componente care pot fi reparate de utilizator în interiorul echipamentului. Utilizarea DRAGEN Server cu oricare din panouri demontat poate duce la expunerea la tensiunea de rețea sau la c.c.

Marcaje de conformitate și reglementare

DRAGEN Server este etichetat cu următoarele marcaje de conformitate și reglementare.



Această etichetă atestă testarea și certificarea TUV Rheinland, un laborator de testare recunoscut la nivel national (NRTL).



CE Această etichetă atestă respectarea de către produs a cerințelor esențiale ale tuturor directivelor UE relevante.



Această etichetă asigură conformitatea produsului cu Perioada de utilizare pentru protecția mediului de 10 ani.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)



Această etichetă indică faptul că instrumentul respectă prevederile Directivei DEEE privind deșeurile.

Vizitați support.illumina.com/certificates.html pentru îndrumări cu privire la reciclarea echipamentului dvs.

Certificările și conformitatea produsului

DRAGEN Server este conform cu următoarele directive:

- CEM 2014/30/UE
- 2014/35/UE (joasă tensiune)
- ROHS 2011/65/UE și 2015/863
- ErP 2009/125/CE

Declarațiile de conformitate UE și certificatele de conformitate complete sunt disponibile pe site-ul web Illumina la adresa support.illumina.com/certificates.html.

Considerații legate de CEM

Acest echipament a fost conceput și testat în conformitate cu standardul CISPR 11, Clasa A. Poate provoca radiointerferență la utilizarea în mediu rezidențial. Poate fi necesar să luați măsuri de atenuare a radiointerferenței, dacă s-a produs.

Nu utilizați dispozitivul în imediata apropiere a surselor de radiații electromagnetice de intensitate ridicată, care îi pot afecta funcționarea corectă.

Evaluați mediul electromagnetic înainte de a pune în funcțiune dispozitivul.

Instalarea DRAGEN Server

Această secțiune oferă informații despre instalarea DRAGEN Server. Înainte de a începe, asigurați-vă că aveți toate componentele la dispoziție și că unitatea dvs. respectă cerințele.

Următoarele componente nu sunt incluse la livrare cu DRAGEN Server și sunt necesare pentru configurarea serverului:

- Monitor cu intrare VGA
- Cablu VGA
- Tastatură cu intrare USB

Montarea serverului

Montați DRAGEN Server pe stativ urmând instrucțiunile de mai jos.

Fixați suportul de fixare de server

- 1. Trageți șina suportului de fixare din ansamblul său până la blocajul de siguranță.
- 2. Ridicați maneta galbenă de blocare a șinei în sus și scoateți șina suportului de fixare din ansamblul său.





3. Aliniați canalele de pană la șuruburile cu cap pătrat de pe lateralele serverului și glisați suportul de fixare spre înapoi pentru a-l fixa în poziție.



4. Repetați pentru a prinde suportul de fixare pe cealaltă laterală.

Montarea ansamblurilor șinei în stativ

- 1. Apăsați mecanismul ansamblului șinei în jos pentru a debloca dispozitivul posterior de blocare a ansamblului șinei.
- 2. Aliniați ansamblul șinei în suporturile dorite ale stativului de server și împingeți înainte pentru a-l fixa în poziție.

Un clic sonor indică faptul că ansamblul șinei este în poziție.

3. Eliberați maneta galbenă de blocare și împingeți culisa înainte spre spatele ansamblului șinei.

- 4. Aliniați ansamblul șinei în suporturile dorite ale stativului de server și basculați mecanismul de blocare înainte pentru a fixa ansamblul șinei în poziție.
- 5. Repetați pentru cealaltă șină.



Instalarea serverului în stativ

Se recomandă să se mute serverul de către două persoane.

- 1. Cu fața spre fața stativului, aliniați suporturile de fixare de pe server cu șinele culisante din interiorul stativului.
- 2. Glisați suporturile de fixare în șinele culisante până când ajungeți la dispozitivele de blocare de siguranță.
- 3. Apăsați simultan ambii clicheți de blocare în jos și glisați serverul înainte până se sprijină pe stativul de server.
- 4. Introduceți cablurile necesare.
- 5. Introduceți șuruburile în fanta dreptunghiulară de pe fața tuturor mecanismelor de blocare.



Porturile serverului

Următoarea figură indică locația portului pe spatele serverului pentru fiecare cablu necesar la instalarea Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx.



- A. Port VGA (monitor)
- B. Port Ethernet de 1 GB cu numele interfeței enp5s0 (BMC)
- C. Port Ethernet de 1 GB cu numele interfeței enp4s0
- D. Port Ethernet de 10 GB cu numele interfeței enp26s0f1
- E. Port Ethernet de 10 GB cu numele interfeței enp26s0f0
- F. Port SFP+ de 10 GB cu numele interfeței ens3f0
- G. Port SFP+ de 10 GB cu numele interfețeiens3f1
- H. Conectori pentru alimentare

Introduceți cablurile

- 1. Conectați monitorul VGA la portul VGA al serverului cu cablul VGA.
- 2. Conectați tastatura USB la orice port USB deschis.
- 3. Cuplați cablul de rețea RJ45 la porturile de rețea D sau E.

Instalarea licenței Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx

Puteți activa DRAGEN Server prin instalarea memoriei USB cu licența după cum urmează. Trebuie să activați serverul înainte de a continua.

- 1. Conectați cablul de alimentare la conectorul de alimentare c.a. al echipamentului și la priza de rețea.
- 2. Căutați memoria USB cu licența în cutia de livrare.
- 3. Conectați memoria USB cu licența la orice port USB din spatele serverului.
- 4. Conectați cablul de alimentare la conectorul de alimentare al echipamentului și la priza de rețea.
- 5. DRAGEN Server pornește automat.

Nr. document 200025560 v01 RON PENTRU DIAGNOSTIC IN VITRO.

Oprirea serverului

Puteți opri DRAGEN Server direct din linia de comandă.

- 1. Conectați-vă ca administrator.
- 2. Pentru a iniția oprirea sistemului, introduceți următoarea comandă:

poweroff

Așteptați câteva minute, până când serverul se închide complet.

Configurarea setărilor

Puteți configura următoarele setări pentru DRAGEN Server:

- Securitate
- Reţelistică
- Controler de gestionare a plăcii de bază

Securitate și siguranță

DRAGEN Server este conceput să reziste atacurilor. Completați aceste caracteristici cu următoarele recomandări de securitate:

- O rețea LAN internă sigură pentru a preveni distribuirea datelor către toate browserele web.
- Acces limitat la DRAGEN Server pentru a preveni eliminarea controlerului RAID și a unităților de disc și accesul la date. Pornirea în modul pentru utilizator unic permite accesul la întregul sistem.
- DRAGEN Server este conceput pentru analiza datelor de secvențiere. Nu-l considerați computer de uz general. Consultați *Comportamentul utilizatorilor* la pagina 17 pentru informații suplimentare privind utilizarea adecvată.
- Pentru securitatea serverului dvs., se recomandă să consultați bunele practici de securitate Illumina la *Illumina Security and Networking*. Aceste bune practici includ, de exemplu, activarea de firewalluri și utilizarea setărilor de cont corecte.

Software antivirus

Illumina nu recomandă utilizarea niciunui scaner antivirus pe DRAGEN Server. Scanerele antivirus afectează adesea negativ performanța sistemelor de calcul de înaltă performanță (HPC).

Conexiuni de ieșire	lus.edicogenome.com port 80 license.dragen.illumina.com port 443
Conexiuni de intrare	SSH: TCP port 22

Porturi restricționate și autentificare

Protecție la depășirea capacității stivelor

Procesoarele moderne dezactivează executarea codificată în secțiunile de date ale programului pentru a aborda atacurile prin depășirea capacității stivelor. Această funcție este activată implicit.

Comportamentul utilizatorilor

DRAGEN Server este conceput pentru analiza datelor de secvențiere. Din rațiuni de calitate și securitate, se interzice utilizarea serverului pentru operațiuni informatice de uz general, cum ar fi navigarea pe web, verificarea e-mailului sau rularea de software-uri terțe. Aceste activități pot duce la degradarea performanței sau la pierderea de date. De asemenea, se recomandă ca utilizatorii să evite stocarea fișierelor pe unitatea de stocare temporară, aceasta putând afecta negativ funcționarea corectă a serverului.

Considerații cu privire la rețea

Înainte de a efectua teste, asigurați-vă că rețeaua dvs. include componentele necesare și respectă recomandările de conexiune la rețea.

Configurarea DRAGEN Server necesită următoarele componente de rețea:

- adresa gateway implicită
- adresa IP a serverului DNS
- adrese IP (2)
- o mască de subrețea pentru adresele IP

Următoarele operațiuni necesită conexiune externă la internet cu TCP la porturile 80 și 443:

- Actualizarea software-ului
- Acces la serverul de licență

Conexiuni la rețea

Respectați recomandările de mai jos pentru instalarea și configurarea conexiunii la rețea:

- Lățimea de bandă recomandată pentru conexiune este de 10 Gb/secundă.
- Viteza minimă pentru switch-uri și alte echipamente de rețea este de 10 Gb/secundă.
 - Calculați capacitatea totală pentru necesarul de activitate al fiecărui switch de rețea. Numărul de instrumente conectate și de echipamente auxiliare de tipul imprimantelor poate afecta capacitatea.
- Pentru conexiuni de 10 Gb sunt acceptate conexiunile SFP+ și RJ45. Dacă se utilizează porturi SFP+, sunt necesare cabluri twinax sau emițătoare-receptoare SFP+. Emițătoarele-receptoare validate includ mărcile Intel și Finisar.
- Solicitați-i specialistului IT să analizeze activitățile de întreținere a rețelei pentru a identifica potențialele riscuri legate de compatibilitatea cu sistemul.

Configurarea rețelei de servere

Configurați adresa IP, gateway-ul, serverul DNS și opțiunile suplimentare pentru conexiunea dvs. din interfața cu utilizatorul cu introducere text pentru administratorul de rețea (NMTUI/Network Manager Text User Interface).

- 1. Conectați-vă ca administrator cu parola implicită: Hello@Illumina!. Sistemul le solicită utilizatorilor să reseteze parola la prima conectare.
- 2. Introduceți:

nmtui

- 3. Navigați în NMTUI de la tastatură.
- 4. Selectați **Activate a connection** (activare conexiune) pentru a vizualiza conexiunea Ethernet activă. Conexiunea Ethernet activă are un asterisc în fața denumirii conexiunii.
- 5. Selectați Back (înapoi).
- 6. Selectați Edit a connection (editare conexiune).
- 7. Navigați la conexiunea activă și selectați Edit (editare).
- 8. Selectați Show (afișare) lângă configurația IPv4 sau IPv6.
- 9. Selectați Automatic (automat) pentru a alege una dintre următoarele configurații IP:
 - Pentru a elimina configurația IP, selectați Disabled (dezactivat).
 - Pentru a obține automat adresa IP de la DHCP, selectați Automatic (automat).
 - Pentru a seta adresa IP manual, selectați Manual.
- 10. Configurați următoarele setări de rețea:
 - Adresa IP și masca de subrețea
 - Gateway
 - Server DNS
 - [Opțional] Domeniu de căutare
 - [Opțional] Selectați setări de rutare suplimentare în funcție de configurația dvs. de rutare.
- 11. Selectați modul de acces la conexiune al utilizatorilor.
 - Automatically connection (conexiune automată) conexiunea acționează ca conexiune implicită pentru toți utilizatorii.
 - Available to all users (disponibilă pentru toți utilizatorii) toți utilizatorii pot accesa această conexiune. Dezactivarea acestei opțiuni elimină conexiunea din lista de conexiuni disponibile pentru utilizatori.
- 12. Selectați OK.

Setarea numelui de gazdă pentru sistem

Numele de gazdă pentru sistem trebuie să fie identic cu cel din setările rețelei clientului. Obțineți numele de gazdă pentru sistem din grupul IT al clientului.

- 1. Din meniul principal NMTUI, selectați **Set System Hostname** (setarea numelui de gazdă pentru sistem).
- 2. Introduceți numele de gazdă și selectați OK.

Setarea orei serverului (opțional)

Setarea orei serverului la fusul orar local

- 1. Conectați-vă ca administrator.
- 2. Verificați dacă ora curentă a serverului reflectă fusul orar local utilizând comanda pentru dată de mai jos:

date

3. Pentru a căuta un oraș învecinat pe fusul orar corect, utilizați comanda timedatectl listtimezones.

De exemplu, următoarea comandă găsește fusurile orare din Asia:

```
timedatectl list-timezones | grep Asia
```

4. Pentru a modifica ora serverului la ora locală, utilizați comanda timedatectl set-timezone. Exemplu:

timedatectl set-timezone Asia/Singapore

5. Pentru a vă asigura că ora serverului s-a modificat, introduceți următoarea comandă:

ls -l /etc/localtime

Sincronizarea orei serverului cu serverul NTP

- 1. Conectați-vă ca administrator.
- 2. Verificați dacă chrony daemon funcționează. Introduceți:

systemctl status chronyd

 Dacă rezultatul comenzii precedente indică inactive (inactiv) sau dead (nefuncțional), activați chrony daemon. Introduceți:

```
systemctl enable chronyd
```

4. Pentru a porni daemon, introduceți:

systemctl start chronyd

5. Editați /etc/chrony.conf cu vi. Introduceți:

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

 Înlocuiți setările implicite ale serverului NTP cu ale serverului NTP local. Setări implicite inițiale:

```
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
```

Setări pentru utilizarea serverelor NTP locale:

server 192.168.1.1 iburst server 192.168.1.2 iburst

7. Pentru a salva fișierul, introduceți:

:wq!

8. Pentru a reporni chrony daemon, introduceți:

systemctl restart chronyd

9. Verificați starea de funcționare a serverului local pentru oră după cum urmează.

timedatectl

- 10. Pentru a vă asigura că DRAGEN Server se poate sincroniza cu serverul NTP local, utilizați una dintre următoarele comenzi:
 - chronyc tracking (Manual)
 - ntpdate (Automat)

În continuare este prezentat un exemplu de comandă:

ntpdate -q 192.168.1.1

Configurarea controlerului de gestionare a plăcii de bază (BMC/Baseboard Management Controller) (opțional)

Vă puteți conecta la controlerul de gestionare a plăcii de bază (BMC) pentru a asigura monitorizarea și controlul de la distanță pentru departamentul de Asistență tehnică . Consultați *Porturile serverului* la pagina 14 pentru portul corect de utilizat.

- Conectați-vă ca utilizator administrator cu parola de administrator furnizată în e-mailul de bun venit al DRAGEN Server. Dacă nu ați primit datele de autentificare, contactați departamentul Asistență Clienți Illumina.
- Resetați-vă parola la prima conectare.
 Parolele trebuie să conțină cel puțin 10 caractere alfanumerice și două caractere speciale.
- 3. Pentru a utiliza o adresă IP statică, procedați după cum urmează.
 - a. Introduceți următoarea comandă:

ipmitool lan set 1 ipsrc static

b. Pentru a configura adresa IP, introduceți următoarea comandă:

ipmitool lan set 1 ipaddr <IP address>

c. Pentru a configura masca de rețea, introduceți următoarea comandă:

ipmitool lan set 1 netmask <netmask ID>

d. Pentru a configura gateway-ul implicit, introduceți următoarea comandă:

ipmitool lan set 1 defgw ipaddr <gateway ID>

4. Introduceți adresa IP în browserul web. Vă puteți conecta ca administrator folosind parola tipărită pe spatele DRAGEN Server.

Accesarea serverului de la distanță (opțional)

Pentru a accesa DRAGEN Server de la distanță, trebuie să setați firewallul public și să permiteți conectarea ca administrator de la conexiunile SSH.



ATENȚIE

Configurarea accesului de la distanță permite accesul la serverul dvs. oricărui dispozitiv din rețea și expune serverul la riscuri de securitate.

Setarea firewallului

Firewallul este activat implicit și blochează toate conexiunile de intrare. Pentru a permite conexiunile SSH de la distanță, rulați următorul script:

/usr/local/bin/mfg_enable_network.sh

Acest script realizează următorii pași:

- Setează firewallul public.
- Setează interfețele de rețea să pornească automat la pornirea serverului.
- Le permite utilizatorilor să se conecteze prin SSH.

- Reîncarcă configurația SSHD.
- Repornește serviciul administratorului de rețea.

Permiterea conectării ca administrator prin SSH



AVERTIZARE

Activarea registrului de administrator prin SSH expune dispozitivul la un risc de securitate cibernetică semnificativ. Dezactivați registrul de administrator prin SSH când nu mai este necesar.

Pentru a accesa Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx de la distanță trebuie să activați conectarea ca administrator prin conexiuni SSH. Tentativele de conectare ca administrator de la conexiunile SSH sunt blocate implicit.

- 1. Conectați-vă ca administrator.
- 2. Deschideți nano /etc/ssh/sshd_config.
- 3. Setați yes (da) pentru PermitRootLogin (Permitere conectare ca administrator).
- 4. Reporniți sshd după cum urmează.

systemctl restart sshd

Resurse și referințe

Se pot accesa resurse suplimentare pe paginile de asistență pentru Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx ale site-ului de asistență Illumina. Aceste resurse includ instructaje, produse compatibile și alte informații. Vizitați întotdeauna paginile de asistență pentru cele mai recente versiuni.

Istoricul reviziilor

Document	Data	Descrierea modificării
Nr. document 200025560 v01	Decembrie 2024	 Actualizări: Notă CentOS Recomandare de securitate și siguranță Setarea orei serverului ca opțională Configurarea BMC ca opțional Accesarea opțională a serverului de la distanță Permiterea conectării ca administrator prin SSH Adăugiri: Port de ieșire suplimentar pentru porturi restricționate și autentificare Setarea numelui de gazdă pentru sistem Setarea orei serverului la fusul orar local
Nr. document 200025560 v00	lanuarie 2023	Versiunea inițială

Illumina, Inc. 5200 Illumina Way San Diego, California 92122 S.U.A. +1.800.809.ILMN (4566) +1.858.202.4566 (în afara Americii de Nord) techsupport@illumina.com www.illumina.com



Illumina Netherlands B. V. Steenoven 19 5626 DK Eindhoven Țările de Jos Sponsor australian

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

PENTRU DIAGNOSTIC IN VITRO.

© 2024 Illumina, Inc. Toate drepturile rezervate.

illumina®