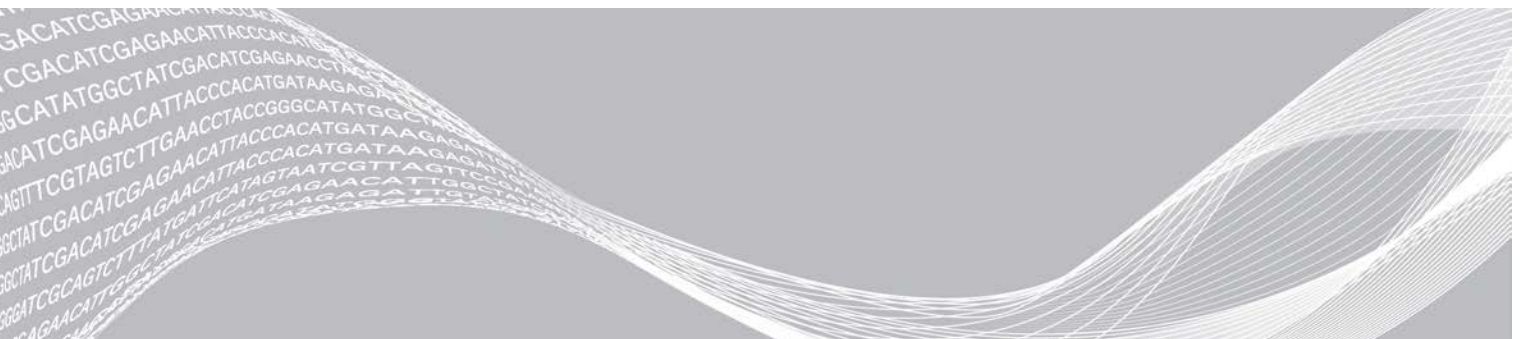


Referentiehandleiding

Local Run Manager-software voor MiSeqDx

Overzicht Local Run Manager	3
Overzicht van het dashboard	4
Administratieve instellingen en taken	8
Overzicht van de workflow	14
Revisiegeschiedenis	19
Technische ondersteuning	20



Dit document en de inhoud ervan zijn eigendom van Illumina, Inc. en haar dochterondernemingen ('Illumina'), en zijn alleen bedoeld voor contractueel gebruik door haar klanten in verband met het gebruik van de hierin beschreven producten en voor geen enkel ander doel. Dit document en de inhoud ervan mogen niet worden gebruikt of gedistribueerd voor welk ander doel dan ook en/of op een andere manier worden gecommuniceerd, geopenbaard of gereproduceerd zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Illumina. Illumina geeft door middel van dit document geen licenties onder haar patent, handelsmerk, auteursrecht of gewoonterechten noch soortgelijke rechten van derden door.

De instructies in dit document moeten strikt en uitdrukkelijk worden opgevolgd door gekwalificeerd en voldoende opgeleid personeel om een correct en veilig gebruik van de hierin beschreven producten te waarborgen. Alle inhoud van dit document moet volledig worden gelezen en begrepen voordat dergelijke producten worden gebruikt.

HET NIET VOLLEDIG LEZEN EN UITDRUKKELIJK OPVOLGEN VAN ALLE INSTRUCTIES IN DIT DOCUMENT KAN RESULTEREN IN SCHADE AAN DE PRODUCTEN, LETSEL AAN PERSONEN (INCLUSIEF GEBRUIKERS OF ANDEREN) EN SCHADE AAN ANDERE EIGENDOMMEN.

ILLUMINA IS OP GEEN ENKELE MANIER AANSPRAKELIJK VOOR GEVOLGEN VAN EEN ONJUIST GEBRUIK VAN DE PRODUCTEN DIE HIERIN WORDEN BESCHREVEN (INCLUSIEF DELEN DAARVAN OF SOFTWARE).

© 2021 Illumina, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Illumina, MiSeqDx en het ontwerp met golvende basenparen zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken in behandeling voor registratie van Illumina, Inc. en/of haar dochteronderneming(en) in de VS en/of andere landen. Alle andere namen, logo's en andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Overzicht Local Run Manager

De software van Local Run Manager is een geïntegreerde oplossing op het instrument zelf waarmee u een run kunt aanmaken, status kunt opvolgen, sequencing-gegevens kunt analyseren en resultaten kunt bekijken.

Local Run Manager heeft de volgende functionaliteiten:

- ▶ Werkt op de computer van het instrument en is geïntegreerd met de besturingssoftware van het instrument.
- ▶ Registreert monsters voor sequencing.
- ▶ Biedt een interface voor runinstelling die specifiek is voor de analysemodule.
- ▶ Voert automatisch een gegevensanalyse op het instrument uit zodra de sequencing-run is voltooid.
- ▶ Voert een reeks analysestappen uit die specifiek zijn voor de geselecteerde analysemodule.
- ▶ Geeft metrische analysegegevens weer zodra de analyse is voltooid.

Local Run Manager bekijken

De interface van Local Run Manager kan via een webbrowser worden bekeken. De ondersteunde webbrowser is Chromium versie 43.0.2357 op het besturingssysteem Windows 7. Maak op een van de volgende manieren verbinding:

- ▶ Open een webbrowser op een computer met toegang tot hetzelfde netwerk als het instrument en maak verbinding met behulp van het IP-adres of de naam van het instrument.
Bijvoorbeeld: **http://myinstrument**.
- ▶ Om de interface van Local Run Manager op de monitor van het instrument te bekijken, opent u de webbrowser en voert u **http://localhost** in de adresbalk in.

Sequencing tijdens de analyse

De MiSeqDx-computerbronnen zijn bedoeld voor ofwel sequencing of analyse.

Als een nieuwe sequencing-run op de MiSeqDx wordt gestart voordat de secundaire analyse van een eerdere run voltooid is, verschijnt een dialoogvenster ter bevestiging. Nadat u hebt bevestigd dat u de nieuwe sequencing-run wilt starten, zet Local Run Manager de secundaire analyse van de eerdere run stop tot de nieuwe run de sequencing heeft voltooid.

Nadat de nieuwe run de sequencing heeft voltooid, begint de secundaire analyse van de eerdere run automatisch opnieuw vanaf het begin.

Gebruikerswachtwoorden

Om toegang te krijgen tot de interface van Local Run Manager hebt u een geldige gebruikersnaam en een geldig wachtwoord nodig om op het systeem in te loggen. Alleen een administratieve gebruiker kan inloggegevens aan een gebruiker toewijzen.

Wanneer uw wachtwoord bijna afloopt, verschijnt er een bericht bovenaan de interface om u eraan te herinneren uw wachtwoord opnieuw in te stellen.

Mijn account

Vanuit My Account (Mijn account) kunt u uw gebruikersnaam, uw toegewezen rol en uw rechten bekijken en uw wachtwoord wijzigen.

Nadat u voor het eerst hebt ingelogd, kunt u uw bestaande wachtwoord altijd wijzigen vanuit het venster My Account (Mijn account).

Uw huidige wachtwoord wordt versleuteld weergegeven. U moet uw huidige wachtwoord dus kennen om het te kunnen veranderen in een nieuw wachtwoord. Als u uw wachtwoord vergeten bent, hebt u hulp nodig van een systeembeheerder of administratieve gebruiker.

Wachtwoordstatussen

Hieronder volgen de mogelijke wachtwoordstatussen:

- ▶ **Temporary password** (Tijdelijk wachtwoord)—Wanneer een administratieve gebruiker een gebruikersaccount aanmaakt, wijst de administratieve gebruiker de nieuwe gebruiker een tijdelijk wachtwoord toe.
- ▶ **User password** (Gebruikerswachtwoord)—Bij de eerste login wordt de nieuwe gebruiker gevraagd het tijdelijke wachtwoord van het loginscherm te veranderen in een eigen wachtwoord.
- ▶ **Forgotten password** (Vergeten wachtwoord)—Als een gebruiker een wachtwoord vergeet, kan een administratieve gebruiker opnieuw een tijdelijk wachtwoord toewijzen dat bij de volgende login kan worden gewijzigd.
- ▶ **Used password** (Gebruikt wachtwoord)—Een gebruiker kan zijn of haar laatste 5 wachtwoorden niet opnieuw gebruiken.
- ▶ **User lockout** (Gebruiker geblokkeerd)—Het aantal toegelaten loginpogingen met een ongeldig wachtwoord wordt geconfigureerd door een administratieve gebruiker. Als een gebruiker het aantal toegelaten pogingen overschrijdt, wordt het gebruikersaccount geblokkeerd. Alleen een administratieve gebruiker kan het account ontgrendelen of een tijdelijk wachtwoord toewijzen.

Uw wachtwoord wijzigen

- 1 In de navigatiebalk bovenaan de interface klikt u op het pictogram **User**  (Gebruiker) vlak naast uw naam.
- 2 In het vervolgkeuzemenu klikt u op **My Account** (Mijn account).
- 3 Klik in het gedeelte Password (Wachtwoord) op het pictogram **Edit**  (Bewerken)
- 4 In het veld Old Password (Oud wachtwoord) voert u uw oude wachtwoord in.
- 5 In het veld New Password (Nieuw wachtwoord) voert u een nieuw wachtwoord in.
- 6 In het veld Confirm New Password (Nieuw wachtwoord bevestigen) voert u uw nieuwe wachtwoord opnieuw in.
- 7 Klik op **Save** (Opslaan).

Overzicht van het dashboard

Wanneer u op de software van Local Run Manager inlogt, wordt het dashboard geopend. Vanuit het dashboard kunt u de volgende taken uitvoeren:

- ▶ De sequencing- en analysestatus volgen
- ▶ Runs sorteren en filteren
- ▶ Runs aanmaken en bewerken
- ▶ Analyse stopzetten of opnieuw in de wachtrij plaatsen
- ▶ Analysestatus bekijken
- ▶ Runs verbergen

Het dashboard geeft alle op het instrument uitgevoerde runs weer, met 10 runs per pagina. Gebruik de navigatiepijlen onderaan de lijst om door de pagina's te scrollen.

Elke run in de lijst omvat een runnaam, analysemodule, runstatus en de datum van de laatste aanpassing van de run. Om runs te sorteren, klikt u op de kolomnamen.

- ▶ **Run Name / ID** (Naam van de run / ID)—Geeft de toegewezen runnaam en links naar de resultatenpagina's van de run weer.
- ▶ **Module**—Geeft de analysemodule weer die aan de run is toegewezen.
- ▶ **Status**—Geeft de status van de run weer, waaronder een balk met de voortgangsstatus. Zie *Mogelijke runstatussen op pagina 17* voor meer informatie.
- ▶ **Last Modified** (Laatst aangepast)—Geeft de datum en tijd weer waarop een run of analysesessie voor het laatst is aangepast. De pagina Active Runs (Actieve runs) is standaard op deze kolom gesorteerd.

Local Run Manager Icons (Pictogrammen Local Run Manager)

De volgende pictogrammen worden in Local Run Manager gebruikt om verschillende taken uit te voeren.

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Copy to clipboard (Naar clipboard kopiëren)	Kopieert een veld naar het clipboard van de computer.
	Dashboard	Opent de pagina Dashboard
	Edit (Bewerken)	Maak het mogelijk om runparameters voorafgaand aan sequencing te bewerken.
	Export (Exporteren)	Opdracht om items te exporteren.
	Locked (Vergrendeld)	Geeft aan dat de run gesequencet wordt of dat een andere gebruiker een run aan het bewerken is in een andere browsersessie.
	More options (Meer opties)	Opent de beschikbare opties voor een item op het dashboard.
	Requeue (Opnieuw in de wachtrij plaatsen)	Start de analyse van de geselecteerde run opnieuw.
	Search (Zoeken)	Opent het zoekveld om te zoeken naar runnamen en monster-ID's.
	System (Systeem)	Opent het systeemmenu. Beschikbare items hangen af van gebruikersrechten.
	User (Gebruiker)	Opent het menu van het gebruikersaccount.

Pagina Active Runs (Actieve runs)

Het dashboard wordt geopend en geeft de pagina Active Runs (Actieve runs) weer. Bovenaan de pagina Active Runs (Actieve runs) staat een overzicht van de aantallen actieve runs met de volgende statussen. Om de actieve runs op status te filteren, klikt u op het aantal.

- ▶ **Ready** (Klaar)—Geeft aan dat de run klaar is voor sequencing.
- ▶ **In Progress** (In uitvoering)—Geeft aan dat de run bezig is met sequencing of gegevensanalyse.
- ▶ **Stopped or Unsuccessful** (Gestopt of mislukt)—Geeft aan dat de analyse handmatig is stopgezet of is mislukt.
- ▶ **Complete** (Voltooid)—Geeft aan dat de analyse met succes is voltooid.
- ▶ **Total** (Totaal)—Het totale aantal runs op de pagina Active Runs (Actieve runs).

Runs filteren

- 1 Klik op een runstatuscategorie in de samenvatting van actieve runs om de pagina Active Runs (Actieve runs) als volgt te filteren:

Ready (Klaar)—Filtert de lijst om alleen runs weer te geven die klaar zijn voor sequencing.

In Progress (In uitvoering)—Filtert de lijst om alleen runs weer te geven die in uitvoering zijn.

Stopped or Unsuccessful (Stopgezet of mislukt)—Filtert de lijst om alleen runs weer te geven die zijn stopgezet of zijn mislukt.

Complete (Voltooid)—Filtert de lijst om alleen runs weer te geven die voltooid zijn.

Total (Totaal)—Verwijdert filters en geeft alle actieve runs weer.

Runs verbergen en opnieuw weergeven

- 1 Op de pagina Active Runs (Actieve runs) klikt u op het pictogram More Options  (Meer opties) en vervolgens op  **Hide** (Verbergen).
- 2 Wanneer u wordt gevraagd de handeling te bevestigen, klikt u op **Hide** (Verbergen). De run wordt verplaatst naar de pagina Hidden Runs (Verborgen runs).
- 3 Om de pagina Hidden Runs (Verborgen runs) weer te geven, klikt u op de vervolgkeuzepijl Active Runs (Actieve runs) en selecteert u **Hidden Runs (Verborgen runs)**.
- 4 Op de pagina Hidden Runs (Verborgen runs) klikt u op het pictogram Restore  (Opnieuw weergeven).
- 5 Wanneer u wordt gevraagd de handeling te bevestigen, klikt u op **Restore** (Opnieuw weergeven). De run wordt opnieuw weergegeven op de pagina Active Runs (Actieve runs).
- 6 Om de pagina Active Runs (Actieve runs) weer te geven, klikt u op de vervolgkeuzepijl Hidden Runs (Verborgen runs) en selecteert u **Active Runs** (Actieve runs).

Runs of monsters zoeken


- 1 In de navigatiebalk op het dashboard klikt u op het pictogram Search  (Zoeken).
- 2 In het zoekveld voert u een runnaam of monster-ID in. Terwijl u typt, wordt een lijst met mogelijke overeenkomsten weergegeven om u te helpen bij het zoeken.
- 3 Selecteer een overeenkomst uit de lijst of druk op **Enter**.
 - ▶ Als u op een runnaam hebt gezocht, wordt het tabblad Run Overview (Runoverzicht) geopend.
 - ▶ Als u op een monster-ID hebt gezocht, wordt het tabblad Samples and Results (Monsters en resultaten) geopend.Raadpleeg [Run- en monstergegevens bekijken op pagina 15](#) voor meer informatie.

Een run bewerken

- 1 Op de pagina Active Runs (Actieve runs) klikt u op het pictogram More Options  (Meer opties) naast de naam van de run die u wilt bewerken.
- 2 Klik op  **Edit** (Bewerken).
- 3 Wanneer u wordt gevraagd de handeling te bevestigen, klikt u op **Continue** (Doorgaan).
- 4 Bewerk de runparameters waar nodig.

- 5 Wanneer u klaar bent, klikt u op **Save Run** (Run opslaan).
De datum waarop de run voor het laatst is aangepast, wordt bijgewerkt op de pagina Active Runs (Actieve runs).



Analyse stopzetten

- 1 Op de pagina Active Runs (Actieve runs) klikt u op het pictogram More Options  (Meer opties) naast de naam van de run die u wilt stopzetten.
- 2 Klik op **Stop** (Stopzetten).
De opdracht Stop (Stopzetten) wordt weergegeven voor runs die ofwel de status Analysis Queue (Analysewachtrij) of Analysis Running (Analyse loopt) hebben.
- 3 Wanneer u wordt gevraagd te bevestigen, klikt u op **Continue** (Doorgaan).
De runstatus verandert in Stopping Analysis (Analyse wordt stopgezet) of Analysis Stopped (Analyse stopgezet), afhankelijk van de status van de run. Een stopgezette analyserun kan opnieuw in de wachtrij worden geplaatst voor een latere analyse.


Analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen

U kunt de analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen nadat de analyse is stopgezet, als de analyse is mislukt of als u een run opnieuw wilt analyseren met andere instellingen. U kunt de analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen vanaf het dashboard van Local Run Manager of vanaf het tabblad Sample and Results (Monsters en resultaten). Als het bericht "Run Folder Not Found" (Runmap niet gevonden) wordt weergegeven bij het opnieuw in de wachtrij plaatsen, sleept of kopieert u de run terug naar de map D:\Illumina\MiSeqAnalysis.

Analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen vanaf Active Runs (Actieve runs)

- 1 Op de pagina Active Runs (Actieve runs) klikt u op het pictogram More Options  (Meer opties) naast de naam van de run die u opnieuw in de wachtrij wilt plaatsen.
- 2 Klik op  **Requeue** (Opnieuw in de wachtrij plaatsen).
- 3 Wanneer u hierom wordt gevraagd, selecteert u een van de volgende opties:
 - ▶ Klik op **Edit Setup** (Instelling bewerken) om de analyseparameters te wijzigen. Op de pagina Requeue Analysis (Analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen) wijzigt u de gewenste instellingen en klikt u vervolgens op **Requeue Analysis** (Analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen).
 - ▶ Klik op **Requeue** (Opnieuw in de wachtrij plaatsen). De analyse wordt uitgevoerd met de huidige analyseparameters.

Analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen vanaf de resultatenpagina

- 1 Klik op de runnaam op de pagina Active Runs (Actieve runs).
- 2 Klik op het tabblad Samples en Results (Monsters en resultaten).
- 3 Klik op  **Requeue Analysis** (Analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen).
- 4 Wanneer u hierom wordt gevraagd, selecteert u een van de volgende opties:
 - ▶ Klik op **Edit Setup** (Instelling bewerken) om de analyseparameters te wijzigen. Op de pagina Requeue Analysis (Analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen) wijzigt u de gewenste instellingen en klikt u vervolgens op **Requeue Analysis** (Analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen).
 - ▶ Klik op **Requeue** (Opnieuw in de wachtrij plaatsen). De analyse wordt uitgevoerd met de huidige analyseparameters.

Administratieve instellingen en taken

De volgende instellingen en taken vereisen administratieve gebruikersrechten:

- ▶ **Manage user accounts** (Gebruikersaccounts beheren)—Voegt gebruikers toe, wijst rechten toe en stelt wachtwoorden in.
- ▶ **Edit MOS system settings** (MOS-systeeminstellingen bewerken)—Staat bewerken van het MiSeq Operating System (MOS) toe via het pictogram Manage Instrument (Instrument beheren) op het startscherm van het MiSeqDx-instrument.
- ▶ **Manage Local Run Manager system settings** (Systeeminstellingen Local Run Manager beheren)—Stelt de beveiligingsparameters van het systeem, onderhoudsintervallen en serviceaccounts in.
- ▶ **View audit trails** (Auditsporen bekijken)—Bewaakt de toegangsfrequentie en gebruikersactiviteit.

De rechten om de volgende taken uit te voeren, worden geconfigureerd in het gebruikersbeheer:

- ▶ **Reboot into research use only mode** (Opnieuw opstarten in modus voor onderzoeksdoeleinden)—Start opnieuw op naar de opdracht onderzoeksmodus, waarmee de systeemsoftware wordt omgezet naar research use only (RUO).
- ▶ **Edit module settings** (Module-instellingen bewerken)—Uploadt manifestbestanden voor gebruik met alle runs met behulp van een specifieke analysemodule.
- ▶ **Requeue analysis** (Analyse voor opnieuw in de wachtrij plaatsen)—Bewerkt de parameters en voert de analyse vervolgens opnieuw uit. Zie *Analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen op pagina 7*.
- ▶ **Minimize MOS and access computer** (MOS minimaliseren en computer gebruiken)—Voert de opdracht 'vensters minimaliseren' uit voor toegang tot het besturingssysteem en de mappen op de computer van het instrument wanneer de besturingssoftware van het instrument in kioskmodus staat.

Gebruikersbeheer

Alle gebruikersaccounts worden weergegeven op de pagina User Management (Gebruikersbeheer), elk met een voornaam, achternaam en gebruikersnaam. Binnen de details van elk account worden de rol en daarbij behorende rechten beheerd. Er zijn twee rollen mogelijk: Admin (Administrator) of User (Gebruiker).

- ▶ **Admin**—Administratieve rollen hebben standaard volledige rechten.
- ▶ **User**—Gebruikersrollen kunnen worden geconfigureerd op basis van een subset van mogelijke rechten. Alle gebruikers kunnen runs aanmaken, ongeacht hun rechteninstellingen.

Alleen administratieve gebruikers kunnen de pagina User Management (Gebruikersbeheer) bekijken.

Gebruikersrechten

Recht	Omschrijving	Administratieve rol	Gebruikersrol
Add Library Prep Kits (Bibliotheekvoorbereidingssets toevoegen)	Deze functie is niet beschikbaar in de software.	Toegestaan	Toegestaan, indien geselecteerd
Edit MOS System Settings (MOS-systeeminstellingen bewerken)	MOS-systeeminstellingen bewerken op het MiSeqDx-instrument	Toegestaan	Niet toegestaan
Edit Local Run Manager System Settings (Systeeminstellingen lokaal runbeheer bewerken)	Beveiligings-, onderhouds- en serviceaccounts instellen	Toegestaan	Niet toegestaan

Recht	Omschrijving	Administratieve rol	Gebruikersrol
Edit Module Settings (Module-instellingen bewerken)	Manifestbestanden voor analysemodules uploaden	Toegestaan	Toegestaan, indien geselecteerd
Manage User Accounts (Gebruikersaccounts beheren)	Gebruikersaccounts aanmaken en bewerken	Toegestaan	Niet toegestaan
Minimize MOS and Access Computer (MOS minimaliseren en computer gebruiken)	De computer van het instrument in kioskmodus gebruiken	Toegestaan	Toegestaan, indien geselecteerd
Requeue Analysis (Analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen)	Runs opnieuw analyseren; analyseparameters bewerken	Toegestaan	Toegestaan, indien geselecteerd
Reboot to Research Use Only Mode (Opnieuw opstarten in modus voor onderzoekdoeleinden)	Schakel de software van het instrument om naar RUO-modus	Toegestaan	Toegestaan, indien geselecteerd
View Audit Trails (Auditsporen bekijken)	Auditsporen bekijken, filteren en exporteren	Toegestaan	Niet toegestaan

Een nieuwe gebruiker aanmaken

- 1 In de navigatiebalk op het dashboard van Local Run Manager klikt u op het pictogram System  (Systeem) en vervolgens op **User Management** (Gebruikersbeheer).
- 2 Op de pagina User Management (Gebruikersbeheer) klikt u op **Create User** (Gebruiker aanmaken).
- 3 In het dialoogvenster Create New User (Nieuwe gebruiker aanmaken) voert u de voor- en achternaam van de nieuwe gebruiker in.
- 4 In het veld User Name (Gebruikersnaam) voert u een gebruikersnaam in. Gebruikersnamen moeten uniek zijn en kunnen later niet opnieuw worden gebruikt of worden bewerkt.
- 5 In het veld New Password (Nieuw wachtwoord) voert u een tijdelijk wachtwoord in. Tijdelijke wachtwoorden worden niet opgeslagen in de wachtwoordgeschiedenis en kunnen niet opnieuw worden gebruikt.
- 6 In het veld Confirm Password (Wachtwoord bevestigen) voert u het tijdelijke wachtwoord opnieuw in.
- 7 Om een rol te selecteren, klikt u op **Admin** of **User** (Gebruiker) om tussen beide opties te schakelen.
- 8 Selecteer de gebruikersrechten op basis van de gespecificeerde gebruikersrol.
- 9 Klik op **Create User** (Gebruiker aanmaken).

Gebruikerswachtwoord opnieuw instellen

- 1 Klik in de navigatiebalk op het dashboard op het pictogram System  (Systeem) en dan op **User Management** (Gebruikersbeheer).
- 2 Zoek de gebruikersnaam die u wilt bewerken en klik op het pictogram **Edit**  (Bewerken).
- 3 In het veld New Password (Nieuw wachtwoord) voert u een tijdelijk wachtwoord in. Tijdelijke wachtwoorden worden niet opgeslagen in de wachtwoordgeschiedenis en kunnen niet opnieuw worden gebruikt.
- 4 In het veld Confirm Password (Wachtwoord bevestigen) voert u het tijdelijke wachtwoord opnieuw in.

- 5 Klik op **Update User** (Gebruiker bijwerken).

Gebruikerswachtwoord ontgrendelen

- 1 In de navigatiebalk op het dashboard klikt u op het menu **Tools** en dan op **User Management** (Gebruikersbeheer).
- 2 Zoek de gebruikersnaam die u wilt bewerken en klik op het pictogram **Edit**  (Bewerken).
- 3 In het dialoogvenster Edit User (Gebruiker bewerken), klikt u op  **Unlock User** (Gebruiker ontgrendelen).
- 4 In het veld New Password (Nieuw wachtwoord) voert u een tijdelijk wachtwoord in.
- 5 In het veld Confirm Password (Wachtwoord bevestigen) voert u het tijdelijke wachtwoord opnieuw in.
- 6 Klik op **Update User** (Gebruiker bijwerken).

Gebruikersrechten wijzigen

- 1 Klik in de navigatiebalk op het dashboard op het pictogram System  (Systeem) en dan op **User Management** (Gebruikersbeheer).
- 2 Zoek de gebruikersnaam die u wilt bewerken en klik op het pictogram **Edit**  (Bewerken).
- 3 Om een rol te wijzigen, klikt u op **Admin** of **User** (Gebruiker) om tussen beide opties te schakelen.
- 4 Selecteer de gebruikersrechten op basis van de gespecificeerde gebruikersrol.
- 5 Klik op **Update User** (Gebruiker bijwerken).

Een gebruiker wissen

- 1 Klik in de navigatiebalk op het dashboard op het pictogram System  (Systeem) en dan op **User Management** (Gebruikersbeheer).
- 2 Zoek de gebruikersnaam die u wilt bewerken en klik op het pictogram **Edit**  (Bewerken).
- 3 In het dialoogvenster Create New User (Nieuwe gebruiker aanmaken) klikt u op **Delete User** (Gebruiker wissen).
Wanneer u een gebruiker hebt gewist, kunt u geen account meer aanmaken met die naam.
- 4 Wanneer u wordt gevraagd de gebruiker te wissen, klikt u op **Delete** (Wissen).


Systeeminstellingen

Systeeminstellingen zijn globale parameters voor gebruikersbeveiliging en geautomatiseerd gegevensonderhoud.

- ▶ De instellingen voor gebruikersbeveiliging omvatten duur voor een wachtwoord afloopt, maximaal aantal loginpogingen en duur inactief voor time-out.
- ▶ De instellingen voor gegevensonderhoud omvatten automatische opschoning van inactieve runmappen en frequentie van databaseback-up evenals een opdracht voor onmiddellijke back-up van de database.
- ▶ Stel analyseservice- en jobserviceaccounts in voor Windows als uw outputrunmap zich op een netwerkpad bevindt. De standaard is een account bij een lokaal systeem.

Alleen een administratieve gebruiker kan de pagina System Settings (Systeeminstellingen) bekijken.


Veiligheidsinstellingen van het systeem specificeren

- 1 In de navigatiebalk op het dashboard klikt u op het pictogram System  (Systeem) en dan op **System Settings** (Systeeminstellingen).
- 2 Klik op het tabblad Security (Veiligheid).
- 3 Specificeer het aantal dagen voordat een wachtwoord afloopt en opnieuw moet worden ingesteld.
- 4 Specificeer het aantal dagen dat een gebruiker eraan wordt herinnerd zijn of haar wachtwoord opnieuw in te stellen voordat het afloopt.
- 5 Specificeer het maximale aantal pogingen dat de gebruiker ongeldige logingegevens kan invoeren voordat zijn of haar toegang tot het systeem wordt geblokkeerd.
- 6 Specificeer het aantal minuten dat het systeem inactief kan blijven tot de gebruiker automatisch wordt uitgelogd.
- 7 Klik op **Save** (Opslaan).

Systeemonderhoudsinstellingen specificeren

- 1 In de navigatiebalk op het dashboard klikt u op het pictogram System  (Systeem) en dan op **System Settings** (Systeeminstellingen).
- 2 Klik op het tabblad Maintenance (Onderhoud).
- 3 Om inactieve lokale runmappen automatisch te verwijderen, vinkt u het vakje **Enable Automatic Deletion** (Automatisch wissen inschakelen) aan.
Wanneer dit is ingeschakeld, wist het systeem na de gespecificeerde tijd inactieve mappen van de standaard analysemap op het instrument.
- 4 Als het vakje Enable Automatic Deletion (Automatisch wissen inschakelen) is geselecteerd, specificeert u het aantal dagen inactiviteit waarna de automatische wisopdracht wordt geactiveerd.
- 5 Om een back-uplocatie voor de database te specificeren, voert u het gewenste pad naar de back-uplocatie in.
- 6 In het veld Backup Period (Back-upperiode) voert u de interval in dagen in tussen elke back-up.
- 7 Om een onmiddellijke back-up aan te maken, klikt u op **Backup Now** (Nu back-up maken).
- 8 Klik op **Save** (Opslaan).

Instellingen van een systeemserviceaccount specificeren

- 1 In de navigatiebalk op het dashboard klikt u op het pictogram System  (Systeem) en dan op **System Settings** (Systeeminstellingen).
- 2 Klik op het tabblad Service Accounts (Serviceaccounts).
- 3 Om Windows-accounts voor analyseservice en jobservice in te schakelen, selecteert u **Windows Account**.
- 4 In het veld User Name (Gebruikersnaam) voert u een gebruikersnaam in.
- 5 In het veld Password (Wachtwoord) voert u een wachtwoord in.
- 6 Klik op **Save** (Opslaan).

Module-instellingen

De pagina Module Settings (Module-instellingen) geeft een lijst van geïnstalleerde analysemodules weer in het linker navigatiepaneel. Elke analysemodulenaam opent een pagina die de moduleversie en datum van laatste aanpassing weergeeft.


Auditsporen

Auditsporen registreren informatie over specifieke handelingen, zoals gebruikerstoegang, wijzigingen aan het gebruikersprofiel en wijzigingen aan het systeem, de run of de analyseparameters. Elk item van het auditspoor bevat de volgende informatie:

- ▶ When (Wanneer), weergegeven als datum JJJJ-MM-DD en tijd in de 24-uursnotatie.
- ▶ Who (Wie), weergegeven door de gebruikersnaam die de handeling is begonnen.
- ▶ What (Wat), weergegeven door een korte, vooraf bepaalde beschrijving van de ondernomen handeling.
- ▶ Affected Item (Getroffen item), weergegeven door 4 categorieën van getroffen items: User (Gebruiker), Run, Analysis (Analyse) of System (Systeem).
- ▶ Om de lijst met auditsporen in oplopende of aflopende volgorde te sorteren, klikt u op een kolomkop.

Alleen administratieve gebruikers kunnen de pagina Audit Trails (Auditsporen) bekijken.

Auditsporen filteren



- 1 Klik in de navigatiebalk van het dashboard op het menu **Tools** en vervolgens op **Audit Trails** (Auditsporen).
- 2 Klik op de pagina Audit Trails (Auditsporen) op het pictogram Filter .



Opmerking

U kunt filters op eerder gefilterde resultaten toepassen om de lijst nog verder te verfijnen. Om een filter toe te passen op de hele database van auditsporen, moet u de vorige filters verwijderen voordat u verdergaat.

Filteren op datum

- 1 Klik op het pictogram Calendar  (Kalender) en selecteer een datum **From** (Van).
- 2 Klik op het pictogram Calendar  (Kalender) en selecteer een datum **To** (Tot).
- 3 Klik op **Filter**.

Filteren op gebruikersnaam

- 1 Voer een gebruikersnaam in het veld Who (Wie) in.
U kunt elk gewenst deel van een gebruikersnaam invoeren. Asterisk (*) zijn niet vereist.
- 2 Klik op **Filter**.





Filteren op handeling

- 1 Voer een beschrijving van een handeling in het veld What (Wat) in.
U kunt elk gewenst deel van een handeling invoeren. Asterisk (*) zijn niet vereist.
- 2 Klik op **Filter**.

Filteren op Affected Item Description (Beschrijving van getroffen item)

- 1 Voer in het tekstveld Affected Item (Getroffen item) een gedeelte van de beschrijving van het getroffen item in.
De beschrijving kan bijvoorbeeld de naam van een run, een gebruikersnaam, de naam van een analysemodule of een rapportnaam zijn. U kunt elk gewenst deel van de beschrijving invoeren. Asterisk (*) zijn niet vereist.
- 2 Klik op **Filter**.

Filteren op Affected Item Category (Categorie van getroffen item)

- 1 Om op de categorie van het getroffen item te filteren, klikt u op het pictogram  Category (Categorie) in het veld Affected Item (Getroffen item) en selecteert u een van de volgende opties:
 -  **User** (Gebruiker)—Filtert de lijst om gebruikershandelingen en authenticatiehandelingen van gebruikers weer te geven.
 -  **Run**—Filtert de lijst om wijzigingen aan de runparameters of runstatus weer te geven.
 -  **Analysis** (Analyse)—Filtert de lijst om wijzigingen aan de analyseparameters of analysestatus weer te geven.
 -  **System** (Systeem)—Filtert de lijst om handelingen op systeemniveau weer te geven, zoals bestandsuploads, systeemonderhoud of beveiligingsinstellingen.
- 2 Klik op **Filter**.

Auditsporen exporteren

- 1 Klik in de navigatiebalk van het dashboard op het menu **Tools** en vervolgens op **Audit Trails** (Auditsporen).
- 2 Klik op het pictogram Filter  op de pagina Audit Trails (Auditsporen).
- 3 Pas de gewenste filters toe.
- 4 Klik op het pictogram Export  (Exporteren).
De software genereert een rapport in pdf-formaat met daarop de gebruikersnaam, exportdatum en filterparameters.

Pictogrammen Auditsporen

Op het scherm Audit Trails (Auditsporen) worden de volgende pictogrammen gebruikt.

Pictogram	Naam	Omschrijving
	Analysis (Analyse)	Geeft een wijziging van de analyseparameters of analysestatus aan.
	Run	Geeft een wijziging van de runparameters of runstatus aan.
	System (Systeem)	Geeft een wijziging van de module-instellingen of systeeminstellingen aan.
	User (Gebruiker)	Geeft een gebruikershandeling of authenticatiehandeling van een gebruiker aan.

Overzicht van de workflow

Deze handleiding biedt een overzicht van de workflow om een run aan te maken en analyseresultaten te bekijken in de software van Local Run Manager. Omdat de specifieke stappen per analysemodule verschillen, dient u de workflowhandleiding van de gebruikte analysemodule te raadplegen voor stapsgewijze instructies.

Workflow van Local Run Manager



Overzicht van ingestelde parameters

Om een run in te stellen, maakt u gebruik van de opdracht Create Run (Run aanmaken) op het dashboard van Local Run Manager en selecteert u een analysemodule uit de vervolgkeuzelijst. De pagina Create Run (Run aanmaken) biedt opties voor de geselecteerde analysemodule.

De pagina Create Run (Run aanmaken) bestaat uit tekstvelden, vervolgkeuzelijsten en een monstertabel die specifiek is voor elke analysemodule. Create Run-pagina's bevatten de volgende gedeelten:

- ▶ Run Name (Naam run)
- ▶ Samples (Monsters)

Naam en beschrijving van de run

De naam van de run is de naam die de run identificeert vanaf de sequencing tot aan de analyse. Een runnaam mag maximaal 40 alfanumerieke tekens bevatten. Spaties, underscores en koppeltekens zijn toegestaan.

Een runbeschrijving is optioneel en mag maximaal 150 alfanumerieke tekens bevatten.

Runinstellingen

Runinstellingen identificeren de volgende parameters voor de run:

- ▶ Bepalingstype, enkelvoudige bepaling of gekoppeld einde.
- ▶ Aantal indexbepalingen 0, 1 of 2.

- ▶ Aantal cycli voor elke bepaling.
- ▶ Bepalingen die indien van toepassing gebruikmaken van aangepaste primers.

Voor bepaalde analysemodules is enkel een standaardselectie toegestaan.

Modulespecifieke instellingen

De modulespecifieke instellingen in dit gedeelte zijn afhankelijk van de analysemodule die voor de run is geselecteerd. Sommige analysemodules bevatten geen modulespecifieke instellingen.

Zie de workflowhandleiding van de analysemodule voor meer informatie.

Het gedeelte Samples (Monsters)

Bepaal voor elke run de monsters die moeten worden gesequencet in de monstertabel. De monstertabel bevat de monster-ID, een optionele beschrijving en de indexen die bij elk monster worden gebruikt.

De indexkolom biedt een vervolkeuzelijst van compatibele indexadapters.

U kunt monsters importeren vanuit een compatibel tekstbestand.

Monsters importeren en exporteren

Het gedeelte Samples (Monsters) bevat opdrachten om monsters te importeren. Om dit te doen, maakt u een monstertabel aan in een extern *.csv-bestand (comma-separated values). U kunt een template downloaden in het tabblad Import Samples (Monsters importeren).

Run- en monstergegevens bekijken


Om de resultaten van een run te bekijken, klikt u op de runnaam in het dashboard van Local Run Manager.

Een samenvatting van de resultaten wordt weergegeven op de volgende 3 tabbladen:

- ▶ Run Overview (Runoverzicht)
- ▶ Sequencing Information (Sequencing-informatie)
- ▶ Samples and Results (Monsters en resultaten)

Run Overview (Runoverzicht)

Het tabblad Run Overview (Runoverzicht) geeft informatie weer over de run, een overzicht van metrische sequencing-gegevens en de locatie van de runmap.

Gedeelte	Omschrijving
Run Name / Run ID (Runnaam/-ID)	De runnaam die is toegewezen toen de run werd aangemaakt.
Created By (Aangemaakt door)	De naam van de gebruiker die de run heeft aangemaakt.
Description (Omschrijving)	De beschrijving van de run, indien aanwezig.
Output Run Folder (Outputrunmap)	Het pad naar de outputmap van de sequencing-run. Klik op het pictogram Copy to Clipboard  (Naar clipboard kopiëren) voor snelle toegang tot de outputmap.
Total Clusters (Totaal aantal clusters)	Het aantal clusters in een run.
% Clusters PF	Het percentage clusters dat het filter passeert.
% ≥ Q30 (Read 1) (% ≥ Q30 [Bepaling 1])	Het percentage bepalingen in Read 1 (Bepaling 1) met een kwaliteitsscore van 30 (Q30) of hoger.

Gedeelte	Omschrijving
% ≥ Q30 (Read 2) (% ≥ Q30 [Bepaling 2])	Het percentage bepalingen in Read 2 (Bepaling 2) met een kwaliteitsscore van 30 (Q30) of hoger.
Last Scored Cycle (Laatst gescoorde cyclus)	De laatste cyclus in de run met een kwaliteitsscore. Tenzij de run vroegtijdig is gestopt, vertegenwoordigt deze waarde de laatste cyclus van de run.

Sequencing Information (Sequencing-informatie)


Het tabblad Sequencing Information (Sequencing-informatie) biedt een samenvatting van parameters voor de sequencing-run. De volgende informatie wordt verstrekt in het tabblad Sequencing Information (Sequencing-informatie).

Gedeelte	Omschrijving
Instrument Name (Naam van het instrument)	De naam van het instrument waarop de run is uitgevoerd.
Sequenced By (Sequencing uitgevoerd door)	De naam van de gebruiker die de run heeft gestart.
Sequencing Start (Start van de sequencing)	De datum en tijd waarop de sequencing-run is begonnen.
Read Lengths (Bepalingslengtes)	Het aantal bepalingen en cycli voor elke bepaling die tijdens de run wordt uitgevoerd.
Flow Cell Information (Stroomcelinformatie)	De barcode, het onderdeelnummer, het partijnummer en de vervaldatum van de stroomcel die voor de run wordt gebruikt.
Reagent Cartridge Information (Informatie reagenscartridge)	De barcode, het onderdeelnummer, het partijnummer en de vervaldatum van de reagenscartridge die voor de run wordt gebruikt.
Chemistry Type (Chemietype)	Chemietype van de bibliotheekvoorbereiding.
Chemistry Version (Chemieversie)	Versie van de chemie van de MiSeqDx-reagensset.
RTA Version (RTA-versie)	De versie van de RTA-software die voor de run wordt gebruikt.
Module Version (Moduleversie)	De softwareversie van de Local Run Manager-module die aan de run wordt toegekend.
PR2 Information (PR2-informatie)	De barcode, het onderdeelnummer, het partijnummer en de vervaldatum van de PR2-fles die voor de run wordt gebruikt.

Samples and Results (Monsters en resultaten)

Het tabblad Samples and Results (Monsters en resultaten) biedt een samenvatting van de analyseresultaten van elk monster in de monstertabel, de locatie van de analysemap en de optie om de analyse opnieuw in de wachtrij te plaatsen. De informatie die in het tabblad Samples and Results (Monsters en resultaten) wordt geboden, is specifiek voor de analysemodule die voor de run wordt gebruikt.

Elk rapport bevat de monsternamen, de versie van de analyse- of toepassingssoftware en de rapportdatum. Het tabblad bevat de volgende informatievelen.

Gedeelte	Omschrijving
Select Analysis (Analyse selecteren)	Een vervolgkeuzelijst van elke analyse die wordt uitgevoerd op de gegevens gegenereerd van de sequencing-run. Telkens wanneer een analyse wordt uitgevoerd, wordt een opeenvolgend nummer toegewezen. De resultaten worden afzonderlijk weergegeven.
Analysis Folder (Analysemap)	Het pad naar de analysemap. Klik op het pictogram Copy to Clipboard  (Naar clipboard kopiëren) voor snelle toegang tot de analysemap.
Requeue Analysis (Analyse opnieuw in de wachtrij plaatsen)	De opdracht om de gegevens van de sequencing-run opnieuw te analyseren. De opdracht biedt de optie om analyseparameters te bewerken of door te gaan zonder wijzigingen.

Mogelijke runstatussen

De statuskolom op het dashboard geeft de status van elke run in de lijst weer. De volgende tabel beschrijft de mogelijke statussen van een run en de kleur van de statusbalk in de statuskolom.

Status	Kleur van de statusbalk	Statusbeschrijving
Ready for Sequencing (Klaar voor sequencing)	Geen	Wacht op het begin van de sequencing-run.
Sequencing Running (Sequencing loopt)	Blauw	Sequencing wordt uitgevoerd.
Sequencing Unsuccessful (Sequencing mislukt)	Rood	Probleem met sequencing. Geen activiteit.
Sequencing Stopped (Sequencing stopgezet)	Rood	Sequencing stopgezet. Geen activiteit.
Sequencing Complete (Sequencing voltooid)	Blauw	Sequencing voltooid. Statusbalk op 50%.
Primary Analysis Complete (Primaire analyse voltooid)	Blauw	Metrische sequencing-gegevens voltooid. Statusbalk op 50%.
Primary Analysis Unsuccessful (Primaire analyse mislukt)	Rood	RTA-analyse mislukt. Statusbalk op 25%.
Analysis Queued (Analyse in wachtrij)	Blauw	Wacht op begin van de analyse.
Analysis Running (Analyse loopt)	Blauw	Analyse in uitvoering.
Analysis Unsuccessful (Analyse mislukt)	Rood	Probleem met analyse. Geen activiteit.
Stopping Analysis (Analyse wordt stopgezet)	Rood	Aanvraag om analyse stop te zetten ontvangen.
Analysis Stopped (Analyse stopgezet)	Rood	Analyse stopgezet. Geen activiteit.
Analysis Completed (Analyse voltooid)	Groen	Activiteit voltooid. Statusbalk op 100%.

[Deze pagina is opzettelijk leeg gelaten]

Revisiegeschiedenis

Document	Datum	Omschrijving van wijziging
Documentnr. 1000000011880 v02	Augustus 2021	Adres gemachtigd vertegenwoordiger voor de EU bijgewerkt.
Documentnr. 1000000011880 v01	April 2020	Adres gemachtigd vertegenwoordiger voor de EU bijgewerkt. Adres Australische sponsor bijgewerkt.
Documentnr. 1000000011880 v00	Augustus 2017	Eerste uitgave.

Technische ondersteuning

Voor technische ondersteuning neemt u contact op met de afdeling technische ondersteuning van Illumina.

Website: www.illumina.com
E-mail: techsupport@illumina.com

Telefoonnummers van klantenondersteuning van Illumina

Regio	Gratis telefoonnummer	Regionaal telefoonnummer
Noord-Amerika	+1 800 809 4566	
Australië	+1.800.775.688	
België	+32 80077160	+32 34002973
China	400 635 9898	
Denemarken	+45 80820183	+45 89871156
Duitsland	+49 8001014940	+49 8938035677
Finland	+358 800918363	+358 974790110
Frankrijk	+33 805102193	+33 170770446
Hongkong	800960230	
Ierland	+353 1800936608	+353 016950506
Italië	+39 800985513	+39 236003759
Japan	0800 111 5011	
Nederland	+31 8000222493	+31 207132960
Nieuw-Zeeland	0800 451 650	
Noorwegen	+47 800 16836	+47 21939693
Oostenrijk	+43 800006249	+43 19286540
Singapore	+1.800.579.2745	
Spanje	+34 911899417	+34 800300143
Taiwan	00806651752	
Verenigd Koninkrijk	+44 8000126019	+44 2073057197
Zweden	+46 850619671	+46 200883979
Zwitserland	+41 565800000	+41 800200442
Overige landen	+44 1799 534 000	

Veiligheidsinformatiebladen (SDS, safety data sheets) — zijn verkrijgbaar op de website van Illumina via support.illumina.com/sds.html.

Productdocumentatie — beschikbaar voor downloaden in pdf-vorm via de website van Illumina. Ga naar support.illumina.com, selecteer een product en klik vervolgens op **Documentation & Literature** (Documentatie en literatuur).



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, Californië 92122 VS
+1 800 809 ILMN (4566)
+1 858 202 4566 (buiten Noord-Amerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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

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

BESTEMD VOOR IN-VITRODIAGNOSTIEK

© 2021 Illumina, Inc. Alle rechten voorbehouden.

illumina®