

Servizi di consulenza informat per genomica Illumina

La progettazione di sistemi di tecnologia informatica consente di gestire i dati ottenuti dal sequenziamento di nuova generazione.

Punti principali

- Infrastruttura di tecnologia informatica (Information Technology, IT) scalabile**
 Ottimizzata per andare di pari passo con le esigenze aziendali dei clienti e i volumi dei dati generati dal sequenziamento di nuova generazione (Next-Generation Sequencing, NGS)
- Architettura software aperta**
 I clienti possono eseguire il software di propria scelta senza restrizioni
- Fornitore di propria scelta**
 Sfruttate i partner nel settore, qualificati da Illumina, o le collaborazioni con fornitori esistenti

Introduzione

Negli ultimi anni, la tecnologia di sequenziamento di nuova generazione (NGS) ha trasformato la ricerca genomica e ha cambiato la portata delle domande che possono essere poste e alle quali è possibile rispondere. Mentre la capacità di output dei sistemi di sequenziamento continua ad aumentare, lo sviluppo e il mantenimento di un'adeguata infrastruttura informatica per supportare senza ostacoli l'enorme set di dati durante l'analisi sono diventati una sfida significativa. Il processo di implementazione dell'infrastruttura appropriata spesso include le operazioni di ottenimento e ottimizzazione del sistema hardware, integrazione del software di terze parti e un'estesa risoluzione dei problemi. Una volta creato il sistema, devono essere integrati e supportati nel tempo i software provenienti da diversi fornitori.

Per aiutare i clienti NGS ad affrontare queste sfide, Illumina offre i servizi di consulenza informatica per genomica (Figura 1). Negli ultimi dieci anni Illumina è stata leader nella tecnologia NGS e i suoi professionisti di informatica per genomica hanno l'esperienza e la competenza per risolvere un'ampia gamma di problematiche di architettura informatica. Sia che si gestisca un gruppo di sistemi a elevata processività o un singolo sistema a bassa processività con requisiti specifici, i professionisti del servizio di consulenza informatica per genomica Illumina sono dedicati nel fornire una soluzione di successo.



Figura 1: Servizi di consulenza informatica per genomica Illumina

Panoramica della consulenza informatica per genomica

Consulenza iniziale

I professionisti di informatica genomica Illumina riesamineranno l'attuale impostazione del laboratorio e le esigenze dell'infrastruttura informatica, identificheranno le opzioni disponibili e collaboreranno con il laboratorio per determinare la strategia informatica appropriata, sia standard che personalizzata.

Raccomandazione per la progettazione

I professionisti del servizio di consulenza informatica per genomica Illumina valutano l'intera infrastruttura esistente, le esigenze di sequenziamento presenti e future nonché le esigenze aziendali presenti e future, per fornire raccomandazioni hardware dettagliate e progettazione di un'architettura integrata. Gli architetti informatici, gli specialisti delle applicazioni e gli scienziati di bioinformatica Illumina lavoreranno assieme per progettare un sistema che andrà incontro alle esigenze del laboratorio e supporterà operazioni NGS di successo.

Approvvigionamento

Mentre i partner verificati da Illumina che forniscono hardware, software e assistenza sono disponibili immediatamente, molti clienti potrebbero aver stabilito collaborazioni con altri fornitori. Per fornire un servizio flessibile e personalizzabile, i servizi di informatica per genomica Illumina assisteranno i clienti che preferiscono ottenere hardware dal proprio fornitore prescelto.

Implementazione

Quando i sistemi hardware sono stati implementati, i professionisti di informatica per genomica Illumina si assicurano che tutti i componenti software siano installati e che funzionino correttamente. I clienti saranno in grado di generare dati di sequenziamento ed eseguire l'analisi dei dati a valle come identificazione delle varianti, profilo del gene, applicazioni di scoperta e altro.

Assistenza

I team dei servizio e dell'assistenza Illumina forniscono un set completo di soluzioni personalizzate e utili dalle formazioni iniziali all'assistenza dello strumento e alla formazione continua sulla tecnologia NGS.

Riepilogo

I sistemi NGS migliorano velocemente e i volumi degli output dei dati sono in continua crescita, risulta quindi fondamentale disporre di un'infrastruttura informatica veloce, sicura e scalabile per andare incontro alle attuali esigenze di produzione di dati genomici. Sia che si scelga una soluzione in laboratorio o ibrida sul cloud, i consulenti Illumina mettono a disposizione la loro ampia esperienza e impegno per fornire i migliori servizi di informatica per genomica. Illumina è impegnata ad aiutare i clienti a valutare i requisiti specifici dell'infrastruttura presso la loro sede e a fornire soluzioni che possono essere scalate per andare incontro alle esigenze aziendali del laboratorio sia oggi che in futuro.

Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni su consulenza informatica per genomica Illumina, servizi di assistenza professionale Illumina o servizi professionali di bioinformatica Illumina, visitate la pagina Web www.illumina.com/services/instrument-services-training/consulting.html.

Massimizzate le prestazioni e la produttività con i servizi, la formazione e la consulenza Illumina

Se avete bisogno di aiuto immediato durante una corsa dello strumento o di consulenza approfondita per flussi di lavoro sofisticati, Illumina può aiutarvi. Il personale dei servizi e dell'assistenza Illumina fornisce una gamma completa di soluzioni personalizzate e mirate che comprende formazione iniziale, assistenza per lo strumento e formazione continua sulla tecnologia NGS. Le nostre offerte di supporto includono:

Servizi Product Care (Cura dei prodotti)

- Piano di servizio per gli strumenti su più livelli + servizi aggiuntivi
- Servizi di conformità dello strumento
- Servizi su richiesta per lo strumento

Formazione Illumina University

- Formazione condotta da istruttore presso la sede di vostra scelta
- Formazione condotta da istruttore presso un centro di formazione Illumina
- Corsi online e webinar

Servizi di consulenza per lo strumento

- Servizi di consulenza informatica per genomica Illumina
- Servizi di assistenza professionale Illumina
- Servizio di consulenza SeqLab Illumina
- Servizi professionali di bioinformatica Illumina
- Servizio Proof of Concept (Prototipo) Illumina

Per maggiori informazioni sulle offerte di supporto Illumina, visitate la pagina Web: www.illumina.com/services/instrument-services-training.html