

Stärka cyberelasticiteten i verksamhetskritiska situationer

Lafayette Utilities Systems stärkte sin cybersäkerhet genom att implementera Dell PowerProtect-lösningar, vilket skyddar kundinformation och fysiska infrastrukturdata under cyberattacker och strömbrott.



Affärsbehov

Lafayette Utilities System (LUS) tillgodoser invånarna i Lafayette med högkvalitativa och konkurrenskraftiga el-, vatten- och avloppstjänster. Som en del av en övergripande modernisering av datacenter behövde LUS stärka sina lösningar inom dataskydd och cyberelasticitet för att minimera störningar från naturkatastrofer och att proaktivt försvara sig mot cyberhot.

Affärsresultat



Levererar intelligent dataskydd, ökar cyberelasticiteten.



Ger proaktivt skydd mot hot från naturkatastrofer och cyberattacker.



Kortar ner säkerhetskopieringsfönster från 20 timmar till 4–5 timmar och tiden för Exchange-server från 4 timmar till 20 minuter.

Lösningsöverblick

- [Dell PowerProtect Data Manager](#)
- [Dell PowerProtect Cyber Recovery](#)
- [CyberSense](#)
- [Transparent Snapshots](#)



Med Dell PowerProtect Data Manager har LUS minskat de dagliga adminuppgifterna med 80 %.

Hålla igång ett samhälle

Lafayette Utilities Systems (LUS) grundades i slutet av 1800-talet och tillgodoser invånarna och företagen i Lafayette i Los Angeles med omfattande tjänster inom el-, vatten- och avloppshantering. För att kunna följa strikta branschregler kring datahantering och ett ständigt föränderligt cyberhotssamhälle behövde LUS en lösning som hjälper dem att förhindra attacker och att proaktivt skydda både kundinformation och fysisk infrastruktur.

LUS infrastruktur är oerhört viktig för staden. Ett strömavbrott som orsakas av antingen en naturkatastrof eller en cyberattack kan få allvarliga konsekvenser för de cirka 245 000 invånarna i kommunen. LUS vände sig till sin långsiktiga partner Dell Technologies för att få hjälp att modernisera sitt datacenter och tillhandahålla en enkel, agil och robust lösning inom cyberelasticitet över alla deras system och arbetsbelastningar.

Kraftfullt skydd

Dell Technologies har varit en betrodd rådgivare åt LUS i 10 år nu, och PowerEdge-servrar används redan för att köra den grundläggande infrastrukturen. Genom att implementera Dell PowerProtect Data Manager och PowerProtect Cyber Recovery kan LUS proaktivt förbereda sig för och återhämta sig från oförutsedda hot. Dessa lösningar säkerställer att kritiska data förblir säkra och snabbt kan återställas efter ett strömavbrott, ett systemfel eller en cyberattack.

Som ett viktigt mål för sin strategi inom cybermognad installerade LUS PowerProtect Cyber Recovery – ett isolerat valv som skyddar och skiljer kritiska data från utpressningsvirus och andra sofistikerade hot som kan komma från produktionsmiljön. CyberSense integreras smidigt med Cyber Recovery och använder maskininlärning för att övervaka och upptäcka misstänkt aktivitet, skydda kundinformation och den samhällsviktiga infrastrukturen från cyberbrottslingar.

LUS migrerade från en föråldrad dataskyddsmjukvara till den moderna PowerProtect Data Manager-mjukvaran som ger dataskydd i flera moln. Med Transparent Snapshots, en unik funktion i Data Manager, ökade LUS effektiviteten i lagringsutrymmet och säkerställde att det praktiskt taget inte blev några avbrott i tjänsten. LUS kan nu minimera dataförlust och snabbt och effektivt återställa viktiga tjänster.

Smartare system, smidigare drift

PowerProtect Data Manager har minskat risken för dataförlust genom att minska tiden det tar för LUS att säkerhetskopiera Exchange-servrar från 4 timmar till bara 20 minuter. Tiden att slutföra säkerhetskopieringar av viktiga driftsprogram, inklusive Oracle, MySQL och Linux, har halverats, från 20 timmar till mindre än 5, vilket resulterar i kortare mål för återställningspunkter (RPO) vilket möjliggör mer frekventa säkerhetskopieringar. Data Manager säkerställer att uppdragskritiska applikationer skyddas utan att deras prestanda påverkas.

PowerProtect Data Manager driver även LUS Outage Map, en karta över avbrott och som är ett prediktivt analysverktyg som samlar in data från olika system och förutser potentiella problem i realtid, vilket möjliggör snabbare åtgärder. Med hjälp av avbrottskartan kan utryckningsteam snabbt identifiera var de behöver sätta in åtgärder, samtidigt som invånare och företag kan hålla sig uppdaterade om var avbrott inträffar och när de blir åtgärdade. Med stöd av smartare system kan LUS hantera sina resurser mer effektivt. LUS ger inte bara effektiv service till samhället i Lafayette, utan har nu kapaciteten att ingå avtal med andra regionala tjänsteleverantörer om ömsesidig hjälp. Det innebär att de kan skicka iväg eltekniker till riskområden som USA:s gulf- och östkust för att hjälpa till att återställa strömmen i händelse av en naturkatastrof.



"Genom dataanalys kan vi enkelt se var ett strömavbrott har inträffat och få strömmen återställd så snabbt som möjligt."

Matthew Suire

Network Engineering and Operations

Supervisor vid Lafayette Utilities System



Genom att samarbeta med Dell Technologies har LUS kunnat stärka alla sina system för att förbereda sig för alla typer av okända katastrofer och cyberhot som kan komma i framtiden.”

Matthew Suire

Network Engineering and Operations
Supervisor vid Lafayette Utilities System



Ett motståndskraftigt samarbete för en växande stad

Dataskyddslösningarna i Dell PowerProtect var avgörande för LUS när de skulle modernisera sin cyberelasticitet och säkerställa integriteten i sin infrastruktur i händelse av en katastrof. Genom att förstå vikten av att tillhandahålla orubbliga lösningar för kritisk infrastruktur, hjälper Dell LUS att förbereda sig för framtiden med de verktyg och tjänster som krävs för att skydda människor, företag och områden i Lafayette, i takt med att staden expanderar.



”En av de saker vi gillar med Dell PowerProtect Data Manager är funktionen Transparent Snapshots som gör att vi knappt får några avbrott när vi utför säkerhetskopieringar på våra system.”

Matthew Suire

Network Engineering and Operations
Supervisor vid Lafayette Utilities System

[Mer information](#) om PowerProtect Data Protection Solutions.

Följ oss på sociala medier.



DELL Technologies

Upphovsrätt © 2024 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell Technologies, Dell och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör sina respektive ägare. Den här fallstudien är endast avsedd som information. Dell anser att informationen i den här fallstudien var korrekt vid publiceringen i [månad] [år]. Informationen kan komma att ändras utan föregående meddelande. Dell lämnar inga garantier – varken uttryckliga eller underförstådda – i den här fallstudien.

Friskrivningsversioner för Intel:

Om du bara har Intel Xeon använder du: Intel, logotypen Intel, Xeon och Xeon Inside är varumärken och registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och/eller andra länder.

Om du har både Intel Xeon och Intel Core använder du: Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi samt Xeon Inside är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och i andra länder.