

De cybertolerantie versterken in missiekritische situaties

Door Dell PowerProtect oplossingen te implementeren, werd de cyberbeveiliging van het Lafayette Utilities System versterkt en zijn klantgegevens en fysieke infrastructuurdata nu beschermd tijdens cyberaanvallen en storingen.



Bedrijfsbehoeften

Lafayette Utilities System (LUS) biedt de inwoners van Lafayette hoogwaardige, scherp geprijsde elektriciteits-, water- en afvalwaterdiensten. Als onderdeel van een algehele modernisatie van hun datacenter, moest LUS zijn oplossing voor databescherming en cybertolerantie versterken om verstoringen als gevolg van natuurrampen te minimaliseren en om zich proactief te verdedigen tegen cyberbedreigingen.

Bedrijfsresultaten



Biedt intelligente databescherming, vergroot de cybertolerantie.



Maakt proactieve bedreigingsbeveiliging mogelijk tegen natuurrampen en cyberaanvallen.



Verkort de back-up tijdsduur van 20 uur naar 4-5 uur en verkort de Exchange server-tijdsduur van 4 uur naar 20 minuten.

Overzicht van oplossingen

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



Met behulp van Dell PowerProtect Data Manager heeft LUS dagelijkse beheertaken met 80% weten terug te brengen.

Een gemeenschap bij de tijd houden

Lafayette Utilities System (LUS) werd opgericht aan het eind van de 19e eeuw en biedt elektriciteits-, water- en afvalwaterdiensten aan de inwoners en bedrijven van Lafayette, Louisiana (VS). Om te voldoen aan een strenge branchewetgeving omtrent databeheer en een alsmaar veranderend landschap van cyberbedreigingen, had LUS een oplossing nodig om aanvallen te voorkomen en om zowel klantdata als fysieke infrastructuur proactief te beschermen.

De LUS-infrastructuur is van essentieel belang voor de stad. Een storing veroorzaakt door ofwel een natuurramp of een cyberaanval kan desastreuze gevolgen hebben voor de circa 245.000 inwoners van Lafayette Parish (County). LUS wendde zich tot langetermijnpartner Dell Technologies voor ondersteuning bij de modernisatie van hun datacenter. Er moest een eenvoudige, flexibele en robuuste oplossing voor cybertolerantie komen voor al hun gevarieerde systemen en workloads.

De motor achter krachtige bescherming

Dell Technologies is al tien jaar lang een vertrouwd adviseur voor LUS, en de kerninfrastructuur van LUS draait al op PowerEdge servers. Door Dell PowerProtect Data Manager en PowerProtect Cyber Recovery te implementeren, kan LUS zich proactief voorbereiden op en herstellen van eventuele onvoorziene bedreigingen. Deze oplossingen zorgen ervoor dat kritische data veilig blijven en snel weer kunnen worden hersteld na een systeemuitval, systeemstoring of cyberaanval.

Als belangrijk onderdeel van hun Cyber Maturity-strategie implementeerde LUS PowerProtect Cyber Recovery: een fysiek geïsoleerde kluis die bedrijfskritische data en de productieomgeving beschermt en isoleert tegen ransomware en andere bedreigingen. CyberSense integreert naadloos met Cyber Recovery. Hierbij wordt machine learning gebruikt om verdachte activiteiten te monitoren en te detecteren en om klantdata en de infrastructuur van het nutsbedrijf te beschermen tegen cybercriminelen.

LUS migreerde van legacy software voor gegevensbescherming naar de moderne PowerProtect Data Manager software die databescherming voor de multicloud biedt. Met Transparent Snapshots, een unieke functie van Data Manager, vergrootte LUS de efficiëntie van hun datastorageruimte en verzekerde het nutsbedrijf zich ervan dat het weinig tot geen serviceonderbrekingen zou ervaren. LUS kan nu dataverlies minimaliseren en essentiële services snel en efficiënt herstellen.

Slimmere systemen, vloeiendere bedrijfsactiviteiten

PowerProtect Data Manager heeft het risico op dataverlies voor LUS teruggebracht door de benodigde tijdsduur voor het maken van back-ups van hun Exchange-servers te verkorten van 4 uur naar slechts 20 minuten. De tijdsduur waarin back-ups kunnen worden voltooid van belangrijke bedrijfsapplicaties zoals Oracle, MySQL en Linux is gehalveerd: van 20 uur naar minder dan 5 uur. Dit resulteert in kortere beoogde herstelpunten (RPO's) die veelvuldigere back-ups mogelijk maken. Data Manager zorgt ervoor dat missiekritische applicaties beschermd zijn zonder dat dit ten koste gaat van de prestaties.

PowerProtect Data Manager stuurt ook de LUS Outage Map aan, een voorspellende analysetool die data verzamelt uit verschillende systemen. Deze tool voorspelt potentiële problemen in real-time, waardoor sneller kan worden ingegrepen. Wanneer responsteams de Outage Map gebruiken, zien ze snel waar ploegen exact nodig zijn op een heatmap en bewoners en bedrijven kunnen op de hoogte blijven van de exacte locatie en duur van eventuele storingen. Nu LUS wordt ondersteund door slimmere systemen kan het zijn hulpbronnen efficiënter beheren. LUS levert niet alleen efficiënte diensten aan de gemeenschap van Lafayette, maar heeft nu ook de bandbreedte om wederzijdse hulpovereenkomsten af te sluiten met andere regionale dienstverleners. Dit betekent dat het nutsbedrijf onderhoudsploegen voor elektriciteitsleidingen kan sturen naar hoogrisicogebieden zoals de kustgebieden aan de Golf van Mexico en Amerikaanse Oostkustgebieden om de stroomvoorziening te helpen herstellen in het geval van een natuurramp.



Met data-analyse kunnen we voorspellen waar storingen zijn opgetreden zodat we de stroomvoorziening weer zo snel mogelijk kunnen herstellen."

Matthew Suire

Network Engineering and Operations
Supervisor, Lafayette Utilities System



Door te werken met Dell Technologies kan LUS al zijn systemen versterken, ter voorbereiding op eventuele onbekende rampen en cyberbedreigingen in de toekomst."

Matthew Suire

Network Engineering and Operations
Supervisor, Lafayette Utilities System



Een veerkrachtig samenwerkingsverband voor een groeiende stad

Databeschermingsoplossingen van Dell PowerProtect waren essentieel voor LUS bij de modernisatie van hun cybertolerantie. Het verzekerde de integriteit van hun infrastructuur, voor het geval er zich een ramp mocht voordoen. Doordat Dell begrijpt hoe belangrijk het is om solide oplossingen voor kritische infrastructuur te bieden, kan Dell LUS helpen zich voor te bereiden op de toekomst. Dell biedt hun de tools en services die vereist zijn om mensen, bedrijven en gemeenschappen te beschermen in de stad Lafayette, terwijl deze blijft groeien.



Een van de dingen die we waarderen in Dell PowerProtect Data Manager is de functie Transparent Snapshots; deze veroorzaakt weinig tot geen serviceonderbreking wanneer we back-ups maken van onze systemen."

Matthew Suire

Network Engineering and Operations
Supervisor, Lafayette Utilities System

[Meer informatie](#) over PowerProtect Data Protection Solutions.

Maak verbinding op social media.



DELL Technologies

Copyright © 2024 Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell Technologies, Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Deze casestudy is alleen voor informatiedoeleinden. Dell is van mening dat de informatie in deze casestudy correct is op de publicatiedatum, [Maand Jaar]. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Dell geeft geen garanties, expliciet noch impliciet, in deze casestudy. Intel-disclaimer versies:

Als alleen Intel Xeon wordt vermeld, gebruikt u deze disclaimer: Intel, het Intel logo, Xeon en Xeon Inside zijn handelsmerken en gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Als zowel Intel Xeon als Intel Core worden vermeld, gebruikt u de volgende disclaimer: Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, het Intel logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, het Intel Inside logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi en Xeon Inside zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.