



Eaton 9PX UPS hlavní atrakcí zábavního parku

Místo:

Hot Springs, Arkansas

Segment:

Zábavní park

Výzva:

Zábavní park hledal způsob jak zlepšit svůj systém záložních zdrojů UPS, který by mu zajistil lepší ochranu a účinnější provoz.

Řešení:

Eaton® 9PX UPS

Výsledek:

9PX splnil všechna očekávání a poskytl řešení nejvyšší kvality pro integrovanou síť záložních zdrojů UPS.

– Od instalace nového systému jsme měli hned několik výpadků proudu – říká Bell. – Během těchto výpadků pracovala celá naše infrastruktura bez přerušení, a to díky záložnímu zdroji firmy Eaton.

David Bell, IT manager
w Magic Springs Water
& Theme Park.

Pozadí

Zábavní park Magic Springs nabízí zábavu pro celou rodinu při různých aktivitách. V jeho nabídce je také aquapark a místo pro letní koncerty. Kromě toho nabízí nespočet aktivit pro děti. Samotný park nabízí možnost zchladit se a zábavu na vícebarevných tobogánech, kterými každých 10 minut protéká více než 4 tisíce litrů vody.

Výzva

Zajistit nepřetržitou provozní dobu zábavního parku je jednou z hlavních priorit vedení Magic Springs. Na technickou infrastrukturu dříve dohlíželo pět systémů nepřerušovaného napájení (UPS), každý s výkonem 1 kVA. Zajišťovaly napájení serverů a síťového vybavení, konsolidovaly napájecí síť a optimalizovaly spotřebu energie. Nevyhnutný však byl jeden unifikovaný systém pro řízení spotřeby elektrické energie.

Poněvadž je pečování o IT zařízení klíčové z hlediska celého parku, Magic Springs hledal takový systém záložních zdrojů UPS, který by byl maximálně spolehlivý, a který by zajistil ničím nerušený provoz sítě.

– Dojde-li k výpadku napájecí sítě a nebudeme-li mít dobrý nouzový systém, ztratíme možnost

poskytování služeb našim hostům – říká David Bell, IT manager zábavního parku Magic Springs. – Nemohli bychom také prodávat vstupenky, poněvadž by to bylo spojeno s poruchou našeho systému prodeje přes Internet.

Parku navíc záleží na efektivitě. – Naše staré systémy byly z energetického hlediska velice náročné – přiznává Bell. – Po přezkoumání nabídek firem APC, Eaton a Tripp Lite jsme se nakonec rozhodli pro nabídku firmy Eaton. Nabízela totiž nejlepší poměr kvality a ceny.



Eaton 9PX UPS

UPS s kvalifikací ENERGY STAR. Díky grafickému rozhraní LCD a výkonnému softwaru pro správu energetické sítě je 9PX ideální za všech okolností – dokonce i ve virtuálním prostředí

EATON

Powering Business Worldwide

Řešení

Zabezpečení zábavního parku proti výpadkům energetické sítě je úlohou, kterou mohou splnit pouze záložní zdroje UPS firmy Eaton – přesněji řečeno modely s výkonem mezi 5 a 11 kVA.

Jedná se o ideální řešení jak pro rackové skříně, tak pro jednotlivá volně stojící zařízení. Zdroj 9PX zajišťuje zálohované napájení serverů, hlasových sítí, databází a systémů pro ukládání a přechovávání údajů. A co je nejdůležitější, v kritických situacích zajišťuje nepřetržitě napájení nejvyšší kvality.

– Od instalace nového systému jsme měli hned několik výpadků napájení – říká Bell. – Během té doby nebyl provoz našich zařízení připojených k záložním zdrojům UPS firmy Eaton nijak přerušen.

Patentované baterie Eaton ABM® zajišťují optimalizaci a zefektivnění zařízení společnosti Magic Springs (s celkovým výkonem 8 kVA). Systém ABM®, kterého základem jsou komplikované a na rušivé vlivy citlivé obvody s trojitým systémem nabíjení, zajišťuje delší životnost baterií a efektivnější činnost nabíjecího systému. Systém ABM, kromě toho, signalizuje nízkou úroveň baterií již 60 dní před jejich

vyčerpáním, díky čemuž lze baterie průběžně vyměnit bez toho, aby docházelo k přerušení provozu zařízení.

Zdroj 9PX zvětšuje bezpečnost sítě díky systému výměnitelných baterií, energetickému bypassu a volitelnému bypassu, umožňujícímu výměnu baterií bez toho, aby bylo třeba odpojit zařízení od napájecí sítě.

Kromě toho je záložní zdroj UPS firmy Eaton v porovnání se zdroji jiných firem schopen dodat až o 28% větší výkon, což následně umožňuje připojit větší množství zařízení.

– Hledali jsme zařízení, která splní naše energetické potřeby na dalších 5 let – vysvětluje Bell. – A největší výhodou zdroje 9PX bylo to, že nabízí neopakovatelnou možnost pro další rozvoj celé sítě.

Velký dojem na nás udělala také účinnost zdroje 9PX, díky které lze ušetřit značné náklady na elektrickou energii a snížit nepříznivý vliv na životní prostředí. Záložní zdroj UPS s klasifikací ENERGY STAR® je nejefektivnější ve své kategorii a zvyšuje efektivitu využívání zařízení až o 93 procent.

Pro Bella se integrované řešení, v porovnání s předchozí sítí založené na individuálních

zařízeních, ukázalo být mnohem snadnější také pokud jde o údržbu a řízení. – Když jsme používali jednotlivá zařízení, vždy jsme museli dávat pozor sledovat spotřebu energie – říká Bell.

Magic Springs již teď plánuje další usnadnění řízení sítě, zejména využitím softwaru IntelligentPower® firmy Eaton. Toto řešení, vybaveno řadou nástrojů pro monitorování a řízení spotřeby elektrické energie v síti, zahrnuje všechny aplikace nezbytné k zajištění plné kontroly nad sítí, nepřerušovaného napájení a integrálnosti shromážděných údajů. IPS není pouze možnost monitorování a kontroly, ale také mechanismus umožňující bezpečné vypnutí zařízení během závažných energetických poruch a výpadků. Obsahuje také rozsáhlý systém podávání zpráv.

– V současné době nemáme k dispozici žádný administrativní software, plánujeme ale takový software zavést koncem letošní sezóny – vysvětluje Bell.

Dokonce i instalace a uvedení do systému 9PX proběhlo velmi hladce. – Dělali jsme všechno sami. Je to opravdu snadné – prozradil Bell.

Výsledek

Firma Magic Springs mohla po instalaci nových zdrojů UPS zapomenout na veškeré poruchy napájecí sítě. Systém 9PX na oplátku nabízí:

- Větší dostupnost a nepřerušované napájení klíčových zařízení.
- Snadnou správu sítě díky centralizovanému systému UPS.
- Lepší ochranu zařízení napájených vysokým napětím.
- Snížení spotřeby elektrické energie díky vysoké účinnosti systému 9PX.
- Nejlepší řešení z hlediska poměru nákladů a získaných výsledků, s možností dalších rozvoje sítě.

Více informací o řešeních firmy Eaton:
Eaton.com/powerquality