

2025

Informační technologie – Vybavení a infrastruktury datových center –

Část 4-31: Klíčové indikátory výkonnosti pro odolnost

ČSN

CLC/TS 50600-4-31

36 7260

Information technology – Data centre facilities and infrastructures –
Part 4-31: Key performance indicators for Resilience

Technologie de l'information – Installation et infrastructures de centres de traitement de données –
Partie 4-31: Indicateurs-clés de performance pour la résilience

Informationstechnik – Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren –
Teil 4-31: Leistungskennzahlen für die Resilienz

Tato norma přejímá anglickou verzi technické specifikace CLC /TS 50600-4-31:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the Technical Specification CLC/TS 50600-4-31:2024. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument

- a) definuje metriky jako klíčové ukazatele výkonnosti (KPI) pro odolnost, spolehlivost, odolnost proti poruchovým stavům a toleranci dostupnosti datových center;
- b) zahrnuje infrastrukturu datového centra (DCI) pro zdroje a rozvody napájení a pro úpravu okolního prostředí;
- c) se může odkazovat na další infrastruktury, např. telekomunikační kabeláže;
- d) definuje měření a výpočet metrik a úrovní odolnosti (RL);
- e) se zaměřuje na udržitelnost, obnovitelnost a zranitelnost;
- f) uvádí příklady pro výpočet těchto klíčových indikátorů výkonnosti pro účely analytického porovnání různých DCI.

Tento dokument se nevztahuje na zařízení IT, cloudové služby, software nebo obchodní aplikace.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma přejímá technickou specifikaci CLC/TS 50600-4-31:2024 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2.

Informace o citovaných dokumentech

EN 50600-1:2019 zavedena v ČSN EN 50600-1 ed. 2:2020 (36 7260) Informační technologie – Zařízení a infrastruktury datových center – Část 1: Obecné pojmy

EN 50600-2-2:2019 zavedena v ČSN EN 50600-2-2 ed. 2:2019 (36 7260) Informační technologie – Zařízení a infrastruktury datových center – Část 2-2: Zdroje a rozvody napájení

EN 50600-2-3 zavedena v ČSN EN 50600-2-3 ed. 2 (36 7260) Informační technologie – Zařízení a infrastruktury datových center – Část 2-3: Úprava okolního prostředí

EN 50600-4-1 zavedena v ČSN EN 50600-4-1 (36 7260) Informační technologie – Zařízení a infrastruktury datových center – Část 4-1: Přehled a obecné požadavky na klíčové ukazatele výkonnosti

Souvisící ČSN

ČSN EN 50600-2-4 ed. 2 (36 7260) Informační technologie – Vybavení a infrastruktury datových center – Část 2-4: Infrastruktura telekomunikační kabeláže

ČSN EN 50600-3-1 (36 7260) Informační technologie – Zařízení a infrastruktury datových center – Část 3-1: Informace o správě a provozu

ČSN EN 60300 (soubor) (01 0690) Management spolehlivosti

ČSN EN IEC 60812 ed. 2 (01 0675) Analýza způsobů a důsledků poruch (FMEA a FMECA)

ČSN EN 61025 (01 0676) Analýza stromu poruchových stavů (FTA)

ČSN EN 61165 (01 0691) Použití Markovových technik

ČSN EN 62551 (01 0677) Techniky analýzy spolehlivosti – Techniky Petriho sítí

ČSN IEC 60050-113:2014 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 113: Fyzika pro elektrotechniku

ČSN IEC 60050-192:2016 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 192: Spolehlivost

ČSN IEC 60050-821:2019 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 821: Drážní signalizační a zabezpečovací zařízení

ČSN IEC 60605-4 (01 0644) Zkoušení bezporuchovosti zařízení – Část 4: Statistické postupy pro exponenciální rozdělení – Bodové odhady, konfidenční intervaly, předpovědní intervaly a toleranční intervaly

ČSN EN 61078 ed. 2 (01 0677) Blokové diagramy bezporuchovosti

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.