

MJA fact sheet 3: PUE keuzes

De deelnemers van de Meerjarenaafpraak ICT (MJA) monitoren jaarlijks de voortgang van maatregelen ter verhoging van de energie-efficiëntie. Deze efficiëntie wordt bepaald met behulp van een of meerdere prestatiematen. Binnen de ICT sector zijn verschillende prestatiematen vastgesteld, specifiek voor datacenters is de PUE (Power Usage Efficiency) gekozen. De PUE is een maat voor de energiezuinigheid van een datacenter. De PUE is de maat voor de verhouding van het vermogen dat het datacenter ingaat / vermogen dat naar de IT gaat. Het Green Grid consortium heeft vastgelegd op welke manier de PUE gemeten en berekend moet worden. Deze definitie kent echter nog verschillende vrijheidsgraden.

Begin 2010 hebben de MJA deelnemers een aantal nadere keuzes gemaakt die voor de MJA het uitgangspunt zullen gaan vormen voor de monitoring van de energie-efficiëntie. Een belangrijke toelichting op de keuzes is dat de MJA monitoring er voor bedoeld is om een jaarlijkse trend (jaarlijks verbetering van 2%, in 2020 30%) zichtbaar te maken. Daarom is in het kader van de MJA de absolute PUE waarde minder belangrijk, en is er voor gekozen om diverse correcties die mogelijk zijn niet toe te passen omdat deze voor de trend niet van belang zijn. Binnen de MJA wordt de PUE gemeten op Level 1 van het Green Grid: rapporteren per maand, op basis van cumulatieve energiestanden van de kWh-meters.

Scope

- Als er grote extra verbruikers zijn, zoals kantoorruimte die niet gerelateerd is aan de datacenter operations, dan kunnen deze worden uitgesloten van de berekening van het verbruik. Hiervoor wordt de 'excluded category' lijst van Green Grid gebruikt.
- Het ingaande vermogen wordt vóór de trafo gemeten (meting van het energiebedrijf)

Correcties

- Er worden géén correcties voor bezettingsgraad van het datacenter in de berekeningen verwerkt.
- Er worden géén correcties voor seizoenseffecten in de berekeningen verwerkt.
- De gebruikte meters moeten zoveel mogelijk gecalibreerd zijn. Dit is echter geen verplichting.
- Er wordt niet gecorrigeerd voor het tier level van het datacenter.
- Als een bedrijf meer locaties exploiteert, dan wordt de totale PUE bepaald door alle ingangsvermogens op te tellen, en te delen door alle opgetelde IT-vermogens.
- Correcties voor warmteteruglevering of -doorlevering worden niet meegenomen.

Rapportage

- Metingen op Level 2 en Level 3 moeten als zodanig met subscripts worden weergegeven.
- Het aantal dagen dat vrije koeling gebruikt is, kan worden gerapporteerd als indicatie van invloeden van seizoenen/klimaat.
- Het tier level van het datacenter kan, als dat officieel is vastgesteld, worden gebruikt in de toelichting van de rapportage.
- Waarden die niet gemeten zijn, maar ingeschat of via een omweg berekend, moeten in de rapportage als zodanig aangegeven worden.

Procedureel

- Auditing op de gerapporteerde gegevens wordt in eerste instantie nog niet voorzien diensten en certificeringen hiervoor zijn nog in ontwikkeling.

Uitgebreidere toelichting is beschikbaar