

CIM-profil för avbrott

Common Information Model (CIM) är en informationsmodell som används för att modellera elkraftsystem, och skapa digitala representationer av dess funktioner och information. CIM är den internationella standard som ENTSO-E och dess medlemmar förespråkar och den används på nordisk och europeisk nivå.

Vad har CIM med avbrott att göra?

När systemoperatörer ska utbyta information om avbrott digitalt måste datautbytet ske på ett standardiserat format. ENTSO-E har tagit fram en särskild CIM-standard för den information som ska ingå i transmissionsnätsoperatörernas gemensamma nätmodell (CGM).

Standarden kallas CGMES och omfattar en rad olika profiler för olika informationsmängder. Den profil som används för att utbyta avbrottsinformation för CGM kallas AvailabilitySchedule.

Vad är en CIM-profil?

CIM definierar en semantik för utbyte av information från kraftsystemmodeller av olika slag. En profil beskriver vilken information som ska utbytas om exempelvis avbrott, och hur den ska struktureras i datautbytesfiler. Det innebär att det inte är nödvändigt att interna program och informationsflöden använder sig av CIM.

Det viktiga är att man kan ta emot och skicka iväg information som är enligt CIM-standard. Det vanligaste sättet att utbyta CIM-data mellan olika IT-system är att använda cim:xml-filer.

Version 1.1 2025-08-12

Hur kan AvailabilitySchedule användas?

AvailabilitySchedule är baserad på CGMES (IEC 61970-600) och vissa delar av Operation-paketet i IEC 61968. Den ingår i ett paket av profiler för datautbyte till den regionala koordineringen mellan transmissionsnätsoperatörer kallat RCP, och tillhör specifikt profilen CSA för koordinerade driftsäkerhetsanalyser.

CSA är ganska omfattande, och AvailabilitySchedule täcker inte bara avbrottsinformation utan också annan relaterad information och associationer till andra delar av CSA. I ett datautbyte kan vi dock komma överens om att enbart använda valda delar av profilen.

Hur använder Svenska kraftnät AvailabilitySchedule?

Svenska kraftnät arbetar med att sätta upp ett enkelriktat datautbyte baserat på en förenklad version av AvailabilitySchedule, för att kunna samla in prioriterad avbrottsinformation från observerbarhetsområdet så enkelt som möjligt. Versionen omfattar den mest grundläggande informationen om avbrott och beskrivs i Modelleringshandboken.

På sikt ska vi komma överens med berörda parter om format och processer för ett mer omfattande datautbyte.

Vad händer härnäst?

Svenska kraftnät arbetar på nationell och europeisk nivå med att utreda vilka behov, förmågor och förutsättningar som finns för att etablera ett mer omfattande datautbyte för tillgänglighetsinformation.

