

F5G 23.08.28.

<https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/2263-etsi-reaches-f5g-release-2-milestone-boosting-fixed-networks>

Az ETSI eléri az F5G 2. kiadás mérföldkövét, és fellendíti a vezetékes hálózatokat

Sophia Antipolis, 2023. augusztus 28

Az ETSI örömmel jelenti be, hogy elkészült az ötödik generációs vezetékes hálózat (F5G) Release 2 specifikációi. Az 1. kiadás eredményeire építve az ETSI F5G csoport egy sor további funkciót vezetett be, amelyek az üvegszál vezetékes hálózatokat a következő szintre emelik.

A 2. kiadás a Csoportjelentésben azonosított, ETSI GR F5G 008, 32 használati esetből álló frissített halmazon alapul. A használati esetek sokféle spektrumot ölelnek fel, beleértve az XR-alapú virtuális jelenlétet, az otthoni szélessávú kapcsolatot több felhőhöz, a virtuális zenét, a következő generációt. digitális ikrek vagy mesterséges intelligencia által vezérelt PON optikai út diagnózisok. A használati esetek ezen átfogó készletét tovább elemezték a Technológiai tájkép és hiányelemzések, 2. kiadás, ETSI GS F5G 013 című specifikációban azonosított követelmények és hiányosságok alapján.

Ezen új követelmények támogatása érdekében egy továbbfejlesztett hálózati architektúra került meghatározásra a Network Architecture, 2. kiadás ETSI GS F5G 014. Ez továbbfejleszti az F5G hálózati szolgáltatásokat, mint például a Fibre-to-the-Room (FTTR) és az ipari PON keretrendszert létrehozva. fejlett, nagy sáv szélességű és magas színvonalú szolgáltatások nyújtásához. Az FTTR javítja a felhasználói élményt, lehetővé téve a virtuális valóság alkalmazások használatát otthona minden sarkában. Az ipari PON a gyártó üzemeket zöld, digitalizált környezetté alakítja.

A 2. kiadás olyan specifikációkat is tartalmaz, amelyek telemetriai keretrendszert határoznak meg az automatizált fejlett hálózatkezeléshez, egy olyan módszert a lakossági szolgáltatások minőségének értékelésére, amely lehetővé teszi az F5G hálózat minőségének becslését és összehasonlítását a szolgáltatások követelményeivel. Továbbfejlesztett biztonsági előírásokat is tartalmaz, amelyek hatékony ellenintézkedéseket tesznek lehetővé a potenciális fenyegetések és sebezhetőségek elleni védelem érdekében.

Az ETSI F5G specifikációinak 2. kiadása jelentős előrelépést jelent, olyan szintre emelve a vezetékes hálózatokat, amelyek számos újszerű szolgáltatást tesznek lehetővé, miközben garantálják a robusztus biztonságot és a kivételes szolgáltatásminőséget. Az ETSI F5G csoport jelenleg az F5G-Advanced technológia fejlesztésével foglalkozik a 3. kiadáshoz.

Az ETSI-ről

Az ETSI nyitott és befogadó környezetet biztosít a tagoknak, hogy támogassa az IKT-rendszerek és -szolgáltatások globálisan alkalmazható szabványainak kidolgozását, ratifikálását és tesztelését az ipar és a társadalom minden szektorában. Egy non-profit szervezet vagyunk, több mint 900 tagszervezettel világszerte, több mint 60 országból és öt kontinensről. Tagjaink nagy és kis magáncégek, kutatóintézetek, akadémiai, kormányzati és állami szervezetek sokféle csoportját alkotják. Az ETSI-t az EU hivatalosan európai szabványügyi szervezetként (ESO) ismeri el. További információért látogasson el a <https://www.etsi.org/> oldalunkra.

ETSI Reaches F5G Release 2 Milestone, Boosting Fixed Networks

Sophia Antipolis, 28 August 2023

ETSI is pleased to announce the completion of its Release 2 specifications on Fifth Generation Fixed Network (F5G). Building upon the accomplishments of Release 1, the ETSI F5G group has introduced an array of additional features that bring fiber fixed networks into the next level.

Release 2 is based on an updated set of 32 Use Cases, identified in the Group Report, [ETSI GR F5G 008](#). The Use Cases span a diverse spectrum, comprising XR based virtual presence, home broadband connectivity to multiple clouds, virtual music, next generation digital twins, or AI-driven PON optical path diagnoses. This comprehensive set of Use Cases has been further analysed with requirements and gaps identified in the specification titled *Technology Landscape and Gap Analyses, Release 2*, [ETSI GS F5G 013](#).

To support these new requirements, an evolved network architecture has been specified in *Network Architecture, Release 2* [ETSI GS F5G 014](#). It further enhances F5G network services, such as Fibre-to-the-Room (FTTR) and industrial PON, creating a framework for the delivery of advanced, high-bandwidth, and high-quality services. FTTR improves the user experience, enabling virtual reality applications in every corner of your home. Industrial PON will turn manufacturing plants into a green, digitalized environment.

Release 2 also includes specifications which define a [telemetry framework](#) for automated advanced network management, a method for evaluating [residential services'](#) quality which allows to estimate the F5G network quality and compare it to the requirements of the services. It also comprises enhanced [security specifications](#) enabling effective countermeasures to safeguard against potential threats and vulnerabilities.

Release 2 of ETSI's F5G specifications marks a significant leap forward, elevating fixed-fiber networks to levels that will allow a variety of novel services while ensuring robust security and exceptional service quality. The ETSI F5G group is currently engaged in developing F5G-Advanced technology for Release 3.

About ETSI

ETSI provides members with an open and inclusive environment to support the development, ratification, and testing of globally applicable standards for ICT systems and services across all sectors of industry and society. We are a non-profit body, with more than 900 member organizations worldwide, drawn from over 60 countries and five continents. Our members constitute a diverse pool of large and small private companies, research entities, academia, government, and public organizations. ETSI is officially recognized by the EU as a European Standardization Organization (ESO). For more information, please visit us at <https://www.etsi.org/>