

पीएम-वानी योजना /PM-WANI Scheme

हे फ्रेमवर्क राष्ट्रीय डिजिटल कम्युनिकेशन्स पॉलिसी, 2018 (NDCP) चे एक मजबूत डिजिटल कम्युनिकेशन इन्फ्रास्ट्रक्चर तयार करण्याचे ध्येय पुढे नेते. PM-WANI फ्रेमवर्क सार्वजनिक वाय-फाय हॉटस्पॉट प्रदात्यांद्वारे ब्रॉडबँडची तरतूद करते. यामध्ये पब्लिक डेटा ऑफिस (PDO), पब्लिक डेटा ऑफिस एग्रीगेटर (PDOA), ॲप प्रोव्हायडर आणि सेंट्रल रजिस्ट्री सारख्या घटकांचा समावेश असेल.



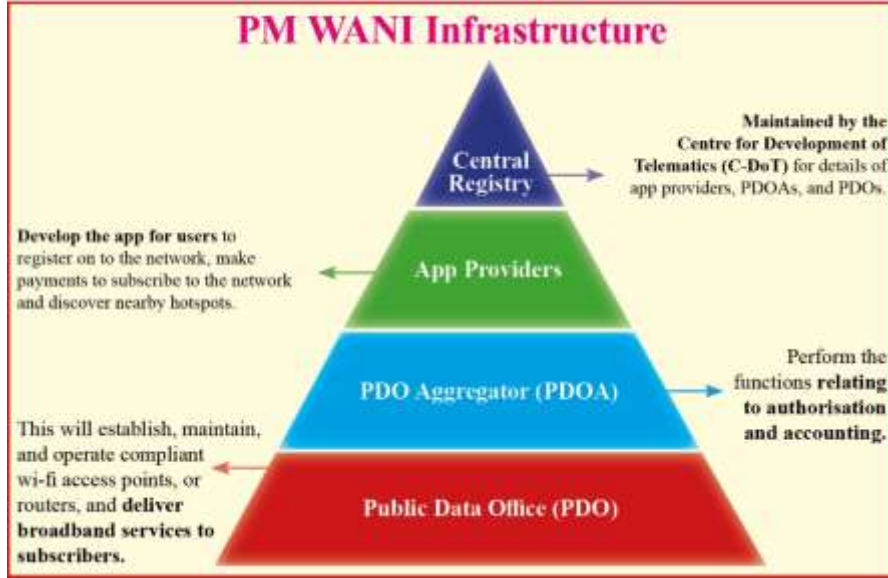
पीएम-वानी बद्दल/About (PM-WANI)

- दूरसंचार विभाग (DoT), दळणवळण मंत्रालय ही पंतप्रधानांच्या वाय-फाय ऍक्सेस नेटवर्क इंटरफेस (PM-WANI) च्या फ्रेमवर्क अंतर्गत सार्वजनिक वाय-फाय नेटवर्कद्वारे ब्रॉडबँडचा प्रसार करण्यासाठी नोडल एजन्सी आहे.
- याची शिफारस भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरणाने (TRAI) 2017 मध्ये पहिल्यांदा केली होती.
- PCOs (पब्लिक कॉल ऑफिसेस) ने भारतात दूरध्वनी प्रसारासाठी जसे केले तसे देशभरात पसरलेल्या पब्लिक डेटा ऑफिसेस (PDOs) द्वारे सार्वजनिक वाय-फाय सेवा प्रदान करणे हा उद्देश आहे.
- सार्वजनिक वाय-फाय नेटवर्क पब्लिक डेटा ऑफिस एग्रीगेटर्स (PDOAs) द्वारे स्थापित केले जातील.
- परवाना, नोंदणी किंवा इतर कोणत्याही शुल्काची आवश्यकता नसताना सार्वजनिक डेटा कार्यालये (PDOs) असतील.

अंमलबजावणी/Implementation

- पीडीओ सेवा प्रदाते आणि वापरकर्ते यांच्यातील "सुविधाजनक" असतील.
- 'पीडीओ' हा 'पीडीओ'चा एक समूह असेल जो वाय-फाय कनेक्शनच्या अधिकृतता आणि लेखांकनाशी संबंधित कार्यांवर देखरेख करेल.
- एखादी व्यक्ती, ज्याला सार्वजनिक वाय-फाय वापरायचे आहे, ते ॲपद्वारे ते करू शकते आणि वापरानुसार पेमेंट करू शकते.
- या प्रकल्पामध्ये एक ॲप डेव्हलपर देखील असेल जो वापरकर्त्यांची नोंदणी करण्यासाठी आणि एखाद्या भागात वणी-अनुरूप वाय-फाय हॉटस्पॉट शोधण्यासाठी आणि ॲपवर प्रदर्शित करण्यासाठी एक व्यासपीठ तयार करेल.

- सेंटर फॉर डेव्हलपमेंट ऑफ टेलीमॅटिक्स द्वारे देखरेख केलेली एक केंद्रीय नोंदणी, अॅप प्रदाते, पीडीओए आणि पीडीओचे तपशील रेकॉर्ड करेल.



PM WANI चे अपेक्षित फायदे/Benefits of PM WANI

PM-WANI (Public Wi-Fi Access Network Interface)

Salient Features

1. Public Data Office (PDO) will establish, maintain, and operate only WANI compliant Wi-Fi Access Points & deliver broadband services.
2. Public Data Office Aggregator (PDOA) will be an aggregator of PDOs and perform functions relating to authorization and accounting.
3. App Provider will develop App to register users & discover WANI compliant Wi-Fi hotspots for accessing internet service.
4. Central Registry will maintain the details of App Providers, PDOAs, and PDOs.

नवीन इंटरनेट वापरकर्ते

- PM WANI वापरकर्त्यांची नवीन लाट केवळ व्यावसायिक आणि मनोरंजन पर्यायांशीच जोडण्यात सक्षम नाही, तर शिक्षण, टेलिहेल्थ आणि कृषी विस्ताराशी देखील जोडू शकेल आणि पारदर्शकता आणि परस्परसंवाद वाढवून सरकारला अधिक उत्तरदायित्व आणेल.

डिजिटल इंडियासाठी सक्षम

- या योजनेमुळे लहान दुकानदारांना वाय-फाय सेवा प्रदान करता येणार आहे. यामुळे उत्पन्न वाढेल तसेच तरुणांना अखंड इंटरनेट कनेक्टिव्हिटी मिळेल याची खात्री होईल.
- हे डिजिटल इंडिया मिशनला बळकट करू शकते.

नोकरशाहीचे वर्चस्व कमी करणे

- PM WANI द्वारे, सरकार आशा करत आहे की नोकरशाहीचे स्तर कापून आणि परवाने आणि शुल्क काढून टाकून, चहाच्या दुकानाच्या मालकाला सेवा प्रदाता म्हणून ऑनलाईन नोंदणी करणे सोपे होईल आणि उत्पन्नाचे नवीन मार्ग उघडतील.
- अर्थव्यवस्थेवर डोमिनोज प्रभाव
- TRAI च्या अहवालानुसार, WANI आर्किटेक्चरवरील सार्वजनिक वाय-फाय प्रणालीमुळे निव्वळ प्रवेशामध्ये 10% वाढ होऊ शकते ज्यामुळे GDP मध्ये 1.4% वाढ होऊ शकते.

डिजिटल डिव्हाईड कमी होईल

- PM WANI मुळे ग्रामीण भारतामध्ये इंटरनेटचा वेग वाढू शकतो, जो 2019 मध्ये 100 लोकसंख्येमागे 27.57 सदस्य - प्रवेशाचा निम्न स्तर लक्षात घेता परिवर्तनकारी असेल.
- ब्रॉडबँड फायबर सेवेशी जोडलेला वाय-फाय हा विद्यमान अंतर भरून काढण्याचा जलद मार्ग असू शकतो.

कमी खर्चाचा पर्याय

- 5G सारख्या आगामी मोबाइल तंत्रज्ञान चांगल्या दर्जाचा डेटा प्रदान करू शकतात, परंतु त्यामध्ये नवीन स्पेक्ट्रम, कनेक्टिव्हिटी उपकरणे आणि नियमित ग्राहक शुल्कामध्ये उच्च गुंतवणूक समाविष्ट आहे.
- WANI प्रणाली कमी उत्पन्न असलेल्या ग्राहकांना जोडण्याचा एक मार्ग प्रदान करते.

PM WANI बाबत समस्या/Issues Regarding PM WANI

Department of Telecommunications
GOVERNMENT OF INDIA

Realising the Dream of Digital India
PM Wi-Fi Access
Network Interface
PM-WANI

- PM WANI scheme aims to increase the broadband connectivity across India & further push internet adoption in rural areas.
- Under the scheme, public Wi-Fi Networks to be enabled by Public Data Office Aggregators (PDOAs) to provide Wi-Fi service through Public Data Offices (PDOs)
- No license fee for providing Broadband Internet through these public Wi-Fi networks
- Will help in proliferation of broadband internet, enhance income & employment for small and medium entrepreneurs and ease of doing business

For detailed guidelines visit <http://bit.ly/3870evr>

सुरक्षा धोके

- सार्वजनिक वायफाय नेटवर्कमध्ये अनेक सुरक्षा समस्या आहेत. कारण एकाच ठिकाणी अनेक लोक एकाच वेळी नेटवर्कमध्ये प्रवेश करतात.
- अशाप्रकारे सार्वजनिक वाय-फायला नेटवर्कवर गोपनीय डेटा (जसे की पासवर्ड, पिन इ.) पाठवण्याचा धोका जास्त असतो.

कमी स्पीड

- सार्वजनिक वायफाय नेटवर्क सहसा एकाच वेळी अनेक लोक ऍक्सेस करत असल्याने, यामुळे बँडविड्थ मोठ्या प्रमाणात कमी होते परिणामी नेटवर्कचा वेग कमी होतो.
- या वस्तुस्थितीमुळे, सार्वजनिक वाय-फाय प्रदान करण्याचे गुगल

आणि फेसबुकचे प्रयत्न या वर्षाच्या सुरुवातीस बंद झाले.

स्वस्त मोबाइल डेटा

- TRAI नुसार 2019 मध्ये, भारतात आता जगातील सर्वात स्वस्त मोबाइल डेटा प्रति GB आहे, गेल्या पाच वर्षांत मोबाइल डेटाच्या किमती 95% ने कमी झाल्या आहेत.
- 4G स्वस्त आणि व्यापकपणे उपलब्ध झाले असल्याने, भारताच्या संदर्भात लोक वारंवार बोलत असलेल्या तंत्रज्ञानाच्या "लीपफ्रॉगिंग (leapfrogging)" ऐवजी अशा प्रकारे वाय-फाय चालविण्याची गरज आहे का?

पुढील मार्ग/Way Forward

मजबूत सायबर-सुरक्षा आर्किटेक्चर/Strong Cyber-Security Architecture

- भक्कम सेवा, डेटा अखंडतेचे संरक्षण, डेटाच्या व्यावसायिक वापरात पारदर्शकता आणि सायबर हल्ल्यांपासून सुरक्षितता अशी नागरिकांची अपेक्षा आहे.
- पीएम वानी यांनी सार्वजनिक डेटा संरक्षित आणि सुरक्षित असल्याचे सुनिश्चित केले पाहिजे. या संदर्भात, सार्वजनिक डेटा संरक्षण विधेयक, 2019 लागू करणे ही काळाची गरज आहे.

स्पर्धा सुनिश्चित करणे/Ensuring Competition

- मत्केदारी रोखण्यासाठी ट्रायने सुचविल्याप्रमाणे WANI सिस्टीममध्ये हार्डवेअर, सॉफ्टवेअर, ॲप्स आणि पेमेंट गेटवेचा खरा प्रसार झाला आहे याचीही सरकारने खात्री केली पाहिजे.
- तसेच, वाढलेली स्पर्धा, कमी डेटा स्पीडच्या समस्येचे निराकरण करेल.

निष्कर्ष

योग्यरित्या अंमलात आणल्यास, PM WANI ची सार्वजनिक डेटा कार्यालये (PDOs) PCO ने फोन कॉल्ससाठी जे केले ते "व्यवसाय सुलभतेच्या" पलीकडे जाऊन नागरिकांना खऱ्या अर्थाने सक्षम करण्यासाठी आणि "जीवन सुलभता" प्रदान करू शकतात.