

[Externe] Avis sur l'accélération du déploiement et de l'application à grande échelle du protocole Internet version 6 (IPv6)

Le bureau chinois des affaires Internet a publié le document n° 15 le 23 juillet 2021.

Source : China Netcom

Table des matières

1 Exigences générales.....	2
1.1) Idéologie directrice.....	2
1.2) Principes de base.....	3
1.3) Objectifs de travail.....	3
2 Tâches principales.....	5
2.1) Renforcement de la capacité de charge du réseau.....	5
2.2) Optimisation des performances des services applicatifs.....	5
2.3) Améliorer les capacités de prise en charge des terminaux.....	6
2.4) Expansion des applications d'intégration de l'industrie.....	7
2.5) Accélérer la transformation des applications des affaires gouvernementales.....	8
2.6) Approfondir le déploiement d'applications commerciales.....	8
2.7) Cultiver une écologie industrielle innovante.....	9
2.8) Renforcer la recherche et le développement de technologies clés.....	9
2.9) Promouvoir la formulation de règles et de normes.....	10
2.10) Renforcement des capacités de sécurité.....	10
3 Mesures de sauvegarde.....	11
3.1) Renforcer le leadership organisationnel.....	11
3.2) Améliorer le soutien aux politiques.....	11
3.3) Procéder à la surveillance et à la notification.....	11
3.4) Organiser des démonstrations pilotes.....	12
3.5) Renforcer la publicité et la promotion.....	12
3.6) Approfondir la coopération internationale.....	12

Toutes les provinces, régions autonomes, municipalités relevant directement du gouvernement central et le bureau d'information du réseau du comité du parti de la production et de la construction du Xinjiang, la commission du développement et de la réforme, le département de l'industrie et des technologies de l'information (bureau) et le bureau de gestion des communications :

La sixième version du protocole Internet (IPv6) est une tendance inévitable de la mise à niveau et de l'évolution d'Internet, une direction importante de l'innovation technologique du réseau et le support de base pour la construction d'une puissance de réseau. En 2017, le Comité central du Parti avec le camarade Xi Jinping a pris une décision stratégique pour promouvoir le déploiement à grande échelle d'IPv6. Au cours des trois dernières années, toutes les régions et tous les départements ont consciencieusement mis en œuvre le plan d'action pour la promotion du déploiement à grande échelle du protocole Internet version 6 (IPv6) et ont réalisé des progrès remarquables dans la promotion du déploiement à grande échelle de l'IPv6. La période du « 14e plan quinquennal » est une période importante d'opportunités stratégiques pour accélérer le développement de la numérisation et construire une puissance de réseau et une Chine numérique. Le développement de l'IPv6 de notre pays est dans une phase critique pour surmonter les difficultés et franchir le tournant. Afin de mettre en œuvre les réflexions importantes du secrétaire général Xi Jinping sur la puissance du réseau, conformément aux exigences pertinentes du « 14e plan quinquennal pour le développement économique et social national et de l'objectif à long terme pour 2035 », promouvoir de manière complète et approfondie le déploiement à grande échelle le déploiement et l'application d'IPv6, et accélérer l'évolution de la mise à niveau Internet, avec l'approbation du Comité central de sécurité et d'informatisation du réseau, les questions pertinentes concernant l'accélération du déploiement et de l'application à grande échelle d'IPv6 sont notifiées comme suit :

1 Exigences générales

1.1) Idéologie directrice

Guidé par la pensée de Xi Jinping sur le socialisme à la chinoise de la nouvelle ère, appliquer pleinement l'esprit du 19e Congrès national du Parti et des deuxièmes, troisième, quatrième et cinquième sessions plénières du 19e Comité central, appliquer consciencieusement les décisions et déploiements du Comité central du Parti et du Conseil d'État, et adhérer à l'approche centrée sur les personnes. Sur la base de la nouvelle étape de développement, mettre en œuvre le nouveau concept de développement, construire un nouveau modèle de développement, mettre en œuvre les exigences de développement de haute qualité, promouvoir sans relâche le grand déploiement et application à grande échelle d'IPv6, prendre la promotion complète de l'innovation technologique IPv6 et de l'application intégrée comme ligne principale. L'étendue et la profondeur sont la principale direction d'attaque, en se concentrant sur la construction d'un système technologique ouvert et innovant, un système avancé système d'installation, un système d'application complet, un système industriel écologiquement rationnel, un système complet de normes et un système de sécurité indépendant et contrôlable pour réaliser un déploiement IPv6 à grande échelle. La transformation des applications facile à utiliser, de quantité, de la promotion externe à la conduite endogène, crée de nouveaux atouts en matière d'innovation et de développement, et apporte un soutien solide à la construction d'une Chine puissance et numérique en réseau.

1.2) Principes de base

- Guidé par le gouvernement et guidé par le marché. Faire jouer le rôle décisif du marché dans l'allocation des ressources, mieux jouer le rôle du gouvernement, renforcer la planification au plus haut niveau, la coordination globale, le soutien politique, la création d'environnement, l'orientation standard, la supervision et la mise en œuvre, et promouvoir vigoureusement le développement intégré et application innovante d'IPv6.
- Autonomisation de l'innovation, atterrissage d'application. Soutenir activement l'innovation technologique IPv6, l'innovation d'application, l'innovation de service et l'innovation de gestion, libérer pleinement le potentiel et les avantages de la technologie IPv6, continuer à stimuler la puissance endogène, consolider la base écologique industrielle et augmenter considérablement l'étendue et la profondeur de l'application IPv6.
- Politique classifiée axée sur les problèmes. Concentrez-vous sur la résolution de problèmes tels que des liens clés médiocres, un faible niveau d'application et un support terminal insuffisant, renforcez les conseils classifiés, les conseils de démonstration, les tests de vérification, la surveillance et la notification, et faites des efforts précis et coordonnés pour surmonter les goulots d'étranglement et améliorer globalement le niveau de développement .
- Promouvoir le système et assurer la sécurité. Renforcer la mise en page, la planification globale et la promotion globale tournées vers l'avenir, mieux tirer parti de l'enthousiasme du gouvernement central, des gouvernements locaux et de toutes les parties, former une force conjointe et promouvoir systématiquement la technologie, l'industrie, le réseau, le terminal, l'application et la sécurité IPv6 construction pour réaliser des progrès coordonnés.

1.3) Objectifs de travail

- **D'ici la fin de 2023**, une technologie, une industrie, une installation, une application et un système de sécurité IPv6 avancés et indépendants seront fondamentalement établis, et un modèle de développement bénin piloté par le marché et coordonné et promu mutuellement sera formé. Le nombre d'utilisateurs actifs d'IPv6 a atteint 700 millions et le nombre de connexions IPv6 à l'Internet des objets a atteint 200 millions. Le trafic IPv6 du réseau mobile représentait 50 % et le trafic IPv6 du réseau métropolitain 15 %. Les principaux réseaux nationaux de distribution de contenu, les centres de données, les plates-formes de services cloud et les systèmes de résolution de noms de domaine ont pratiquement achevé la transformation IPv6. Les routeurs sans fil domestiques récemment lancés prennent entièrement en charge et activent IPv6 par défaut. Le taux de prise en charge IPv6 des sites Web gouvernementaux au-dessus du niveau du comté, des principaux sites Web commerciaux nationaux et des applications Internet mobiles a considérablement augmenté. Des progrès positifs ont été réalisés dans le projet pilote de pile unique IPv6, et les adresses IPv4 privées ne sont plus utilisées pour les adresses réseau nouvellement ajoutées.

- D'ici la fin de 2025**, une technologie, une industrie, une installation, une application et un système de sécurité IPv6 de premier plan seront pleinement établis, et l'échelle du réseau IPv6, l'échelle des utilisateurs et l'échelle du trafic de la Chine se classeront au premier rang mondial. Les réseaux, les plates-formes, les applications, les terminaux et diverses industries prennent pleinement en charge IPv6, les sites Web et les applications nouvellement ajoutés, et le déploiement à grande échelle de la pile unique IPv6 dans l'infrastructure de réseau et d'application, formant une tendance de développement autonome dirigée par l'innovation et une coordination efficace. Le nombre d'utilisateurs actifs d'IPv6 a atteint 800 millions et le nombre de connexions IPv6 de l'Internet des objets a atteint 400 millions. Le trafic IPv6 du réseau mobile représentait 70 % et le trafic IPv6 du réseau métropolitain 20 %. Les sites Web gouvernementaux au-dessus du niveau du comté, les principaux sites Web commerciaux nationaux et les applications Internet mobiles prennent entièrement en charge IPv6. Notre pays est devenu une force motrice importante pour la technologie mondiale « IPv6+ » et l'innovation industrielle, et la capacité d'innovation indépendante des technologies de l'information en réseau s'est considérablement améliorée.
- Après cela, il faudra environ cinq ans** pour achever la transition vers une pile IPv6 unique, et intégrer et appliquer complètement et profondément IPv6 avec divers secteurs et départements de l'économie et de la société. Notre pays est devenu une force importante dans les domaines de l'innovation technologique mondiale de l'Internet, du développement industriel, de la construction d'installations, des services d'application, de l'assurance de la sécurité et de la gouvernance des réseaux.

Principaux indicateurs de déploiement et d'application à grande échelle d'IPv6 au cours du 14e plan quinquennal

Numéro de série	Indice	2023	2025
1	Nombre d'utilisateurs IPv6 actifs (100 millions)	7	8
2	Connexions Internet des objets IPv6 (100 millions)	2	4
3	Part du trafic IPv6 du réseau mobile (%)	50	70
4	Part du trafic IPv6 du réseau fixe (%)	15	20
5	Taux de prise en charge IPv6 des routeurs sans fil domestiques (%)	30	50
6	Taux de prise en charge IPv6 du site Web du gouvernement (%)	80	95
7	Taux de prise en charge IPv6 des principaux sites Web commerciaux et applications Internet mobiles (%)	80	95
8	Nombre de projets applicatifs innovants « IPv6 + » (pièces)	100	500

2 Tâches principales

2.1) Renforcement de la capacité de charge du réseau

1. Améliorer les performances du réseau IPv6 et le niveau de service. Optimisez en profondeur le réseau IPv6 pour vous assurer que les indicateurs de performance clés et les indicateurs de service du réseau IPv6 sont les mêmes que ceux du réseau Internet Protocol Version 4 (IPv4). Effectuez une transformation IPv6 en profondeur des réseaux d'accès et améliorez les capacités de prise en charge IPv6 des équipements d'accès. Réaliser la transformation du cœur de réseau de l'Internet des Objets mobile, et avoir la capacité d'allouer des adresses IPv6 fixes pour les terminaux de l'Internet des Objets mobile. Promouvoir la planification, la construction et la mise en œuvre simultanées d'IPv6, de réseaux optiques gigabit et de communications mobiles de cinquième génération (5G). Continuer à améliorer l'assurance du fonctionnement et de la maintenance du réseau IPv6, et améliorer les niveaux de service tels que l'activation et le dépannage du service réseau IPv6.

2. Améliorer les capacités d'interconnexion et d'intercommunication du réseau IPv6. Accélérer la transformation IPv6 des centres d'échange Internet (y compris les centres d'échange Internet de type nouveau) et des points de connexion directe Internet, prendre pleinement en charge l'IPv6 dans les nouveaux centres d'échange et les points de connexion directe, donner la priorité à l'augmentation de la bande passante IPv6 des entrées et sorties internationales Internet, et assurer le transfert efficace du trafic Internet IPv6 national et international.

3. Promouvoir activement le déploiement du réseau à pile unique IPv6. Promouvoir la mise en réseau 5G standalone access (SA), l'Internet des objets et d'autres pilotes réseau IPv6 à pile unique, explorer le fait que les adresses IPv4 privées ne sont plus utilisées dans le système pilote et réaliser progressivement le déploiement à pile unique IPv6 au niveau du support, du contrôle et de la gestion du réseau.

4. Accélérer la transformation IPv6 du réseau radio et télévision. Promouvoir de manière globale la transformation IPv6 des réseaux de transmission de radio et de télévision et des réseaux de données à large bande, améliorer les capacités de service IPv6 des réseaux d'accès à large bande et promouvoir la pénétration de bout en bout de l'IPv6 dans les systèmes et plates-formes commerciaux des réseaux de radio et de télévision. Accélérez la transformation IPv6 de la plate-forme intégrée de télévision sur Internet et de télévision interactive sur Internet, et construisez une nouvelle génération de plate-forme de services aux entreprises prenant en charge IPv6.

2.2) Optimisation des performances des services applicatifs

5. Renforcer la capacité de charge de l'infrastructure applicative. Améliorer de manière globale les capacités de service IPv6 des plates-formes de services cloud et des réseaux de distribution de contenu (CDN), promouvoir les centres de données, les clouds périphériques, etc. pour prendre en charge IPv6, étendre la couverture des services IPv6, augmenter la proportion de ressources de bande passante IPv6 et améliorer le service d'application performance. Promouvoir de nouveaux produits cloud en ligne et de nouveaux nœuds pour prendre en charge IPv6.

6. Promouvoir le développement intégré de l'IPv6 et de l'infrastructure de l'information.

Promouvoir les infrastructures d'information telles que l'intelligence artificielle, le cloud computing, la blockchain, les centres de super-calcul et les centres de calcul intelligents pour prendre pleinement en charge IPv6.

2.3) Améliorer les capacités de prise en charge des terminaux

7. Comblent les lacunes de l'accès IPv6 pour les terminaux du réseau domestique. Renforcer les orientations politiques et les orientations standard, promouvoir l'inclusion des exigences de prise en charge IPv6 pour les terminaux domestiques sans fil dans le processus d'approbation des modèles d'équipement de transmission radio, explorer la mise en œuvre de l'évaluation et de la certification de la prise en charge IPv6 pour les routeurs sans fil, les décodeurs intelligents, les téléviseurs intelligents et autres équipement terminal domestique et promouvoir le développement complet de nouveaux produits terminaux Activer la fonction IPv6. Accélérez la mise à niveau et le remplacement des anciennes passerelles domestiques existantes. Effectuez une évaluation IPv6 et une évaluation des terminaux domestiques, guidez la publication des catalogues de produits prenant en charge les terminaux IPv6 et guidez les utilisateurs pour accélérer les mises à niveau. Guider les plates-formes nationales de commerce électronique pour effectuer des activités de recommandation prioritaires pour les terminaux domestiques IPv6.

8. Améliorer l'écologie de l'industrie de la maison intelligente IPv6. Améliorer la construction du système de normalisation complet de la maison intelligente et clarifier les exigences pour la prise en charge d'IPv6. Promouvoir l'amélioration de la plate-forme du système de maison intelligente, des produits d'équipement, des applications, etc. des grandes entreprises nationales pour prendre en charge IPv6 et créer une écologie de l'industrie de la maison intelligente IPv6. Effectuez des démonstrations pilotes IPv6 dans des scénarios commerciaux typiques de maisons intelligentes.

9. Renforcer le déploiement et l'application de l'IPv6 pour les terminaux de l'Internet des Objets. Améliorer les normes et les spécifications pour les tests d'accès au réseau des terminaux Internet des objets et clarifier les exigences pour l'accès au réseau IPv6. Renforcer la recherche et le développement technologiques et améliorer la capacité de connexion au réseau IPv6 du terminal Internet des objets. Promouvoir les nouveaux terminaux IoT grand public tels que les maisons intelligentes et le matériel intelligent, les terminaux IoT de production tels que les équipements de réseau industriel et les nœuds de capteurs, et les terminaux IoT publics tels que les villes intelligentes et la sécurité intelligente pour prendre en charge simultanément IPv6 et activer IPv6 par défaut. Promouvoir la mise à niveau et la transformation IPv6 des réseaux d'information de commande d'urgence et des systèmes commerciaux à tous les niveaux. Promouvoir les réseaux d'information liés à l'énergie pour prendre en charge IPv6. Accélérez la transformation des plates-formes d'applications IoT d'entreprise vers IPv6 et la mise à niveau et le remplacement des anciens terminaux IoT existants.

2.4) Expansion des applications d'intégration de l'industrie

10. Approfondir la transformation IPv6 du système industriel des entreprises centrales.

Promouvoir la prise en charge complète d'IPv6 au siège des groupes d'entreprises centrales, des réseaux privés, des centres de données, des portails, des fenêtres de services publics en ligne, des applications Internet mobiles, des systèmes commerciaux de gestion de la production et d'autres entreprises clés de niveau 2 et inférieur. Encouragez l'innovation et les applications industrielles et créez un écosystème d'applications industrielles IPv6.

11. Promouvoir l'évolution et la mise à niveau d'IPv6 dans le système de l'industrie financière.

Promouvoir profondément la transformation IPv6 des réseaux étendus, des réseaux de succursales et des centres de données des institutions financières. Continuer à améliorer les capacités de prise en charge IPv6 des systèmes d'application Internet des institutions de services financiers pour les services publics. Améliorer le système d'exploitation et de maintenance de surveillance IPv6, améliorer le système de gestion de la sécurité du réseau, promouvoir le système de protection de la sécurité financière pour qu'il prenne pleinement en charge IPv6 et promouvoir régulièrement l'évolution et la mise à niveau en douceur du système d'information du secteur financier.

12. Développer les applications Internet IPv6 industrielles. Promouvoir les industries typiques et les entreprises clés pour développer les applications IPv6 Internet industrielles. Promouvoir le système d'analyse d'identification Internet industriel pour prendre pleinement en charge IPv6. Réaliser la mise à niveau IPv6 de la plate-forme Internet industrielle pour créer une référence pour les applications IPv6 industrielles et régionales.

13. Promouvoir le développement innovant d'applications IPv6 dans la construction de villages numériques. Accélérer la construction d'une infrastructure d'information rurale basée sur IPv6 et promouvoir de manière globale l'application étendue d'IPv6 dans la construction d'une agriculture moderne, d'une agriculture intelligente et de plates-formes de mégadonnées agricoles et rurales.

14. Promouvoir le développement intégré d'IPv6 et de nouvelles infrastructures éducatives. Réaliser l'informatisation de l'éducation IPv6 soutenir le renforcement des capacités, promouvoir l'application d'IPv6 dans le système de service public des ressources éducatives numériques et approfondir la transformation IPv6 de l'éducation en ligne et d'autres plateformes commerciales.

15. Promouvoir les applications IPv6 d'informatisation numérique de la santé médicale et de la sécurité sociale. Promouvoir des plateformes de services dans des domaines tels que la télémédecine, l'informatisation des hôpitaux, la santé intelligente et les soins aux personnes âgées, et l'informatisation de la sécurité sociale pour prendre en charge IPv6.

16. Promouvoir l'application de l'IPv6 dans les installations numériques de transport et de conservation de l'eau. Promouvoir l'application et le déploiement d'IPv6 dans le système complet de centre de données de transport, le transport intelligent, la logistique intelligente, le chemin de fer intelligent, la conservation intelligente de l'eau et d'autres domaines, et améliorer le niveau de développement intelligent.

17. Promouvoir le déploiement et l'application de l'informatisation IPv6 des ressources naturelles et de l'environnement écologique. Promouvoir l'informatisation des ressources naturelles, l'informatisation de l'environnement écologique et l'informatisation des forêts et des herbes, et soutenir IPv6 dans les réseaux et les systèmes d'entreprise.

18. Accélérer l'application intégrée d'IPv6 dans l'industrie des médias. Renforcer l'application intégrée d'IPv6 dans le système de communication tous médias, promouvoir la prise en charge simultanée d'IPv6 dans la construction de médias centraux, de médias provinciaux, de médias municipaux et de centres de médias intégrés au niveau des comtés, approfondir la transformation IPv6 des principaux sites Web d'information centraux, et promouvoir de nouvelles plates-formes de communication pour prendre en charge IPv6.

2.5) Accélérer la transformation des applications des affaires gouvernementales

19. Promouvoir la transformation IPv6 de la plate-forme publique d'e-gouvernement. Promouvoir la transformation IPv6 des extranets nationaux d'administration en ligne, des extranets des administrations locales et des réseaux privés gouvernementaux. Promouvoir la transformation IPv6 des centres de données gouvernementaux, des plateformes cloud gouvernementales et des plateformes de villes intelligentes. Promouvoir le déploiement complet d'IPv6 dans le réseau gouvernemental et l'infrastructure d'application nouvellement construits, et explorer la mise en œuvre de projets pilotes à pile unique IPv6 dans le réseau et l'application gouvernementaux.

20. Approfondir la transformation IPv6 des sites Web gouvernementaux. Promouvoir la mise à niveau et la transformation d'IPv6 des gouvernements à tous les niveaux et de leurs sites Web ministériels et de leurs clients mobiles d'affaires gouvernementales. Promouvoir l'optimisation et la mise à niveau des fonctions du portail de services gouvernementaux et prendre en charge l'accès au réseau IPv6. Renforcer l'orientation et l'inspection des sites Web gouvernementaux pour s'assurer que les exigences de prise en charge d'IPv6 sont mises en œuvre.

2.6) Approfondir le déploiement d'applications commerciales

21. Promouvoir la transformation globale et en profondeur de la plateforme commerciale IPv6. Promouvoir de manière globale la transformation IPv6 en profondeur de la vidéo, des jeux, de l'information, des réseaux sociaux, du commerce électronique, des services de la vie et d'autres plates-formes commerciales à fort trafic sur Internet, augmenter la concentration de l'application Internet IPv6, promouvoir l'utilisation prioritaire de l'accès IPv6 pour le secondaire et des liens tertiaires et d'autres contenus de niveau profond, et réaliser un support complet et complet, augmenter l'échelle des utilisateurs IPv6 et stimuler l'augmentation du trafic IPv6.

22. Renforcer la gestion des entrées IPv6 des applications métier. Encourager les organisations industrielles liées aux plates-formes nationales de distribution d'applications Internet mobiles à formuler des normes industrielles et à exiger que les nouvelles applications Internet mobiles prennent en charge IPv6. Promouvoir de nouveaux sites Web et applications pour prendre en charge IPv6 et guider les sites Web et applications existants pour une transition progressive vers IPv6.

2.7) Cultiver une écologie industrielle innovante

23. Promouvoir l'innovation collaborative dans la chaîne industrielle IPv6. Formuler et publier des documents d'orientation tels que des feuilles de route d'évolution de la technologie IPv6 et des directives de mise en œuvre, et accroître les conseils et l'assistance. Renforcer la force organisationnelle de l'industrie IPv6, intégrer les forces de toutes les parties impliquées dans l'industrie, le milieu universitaire, la recherche et les applications, et construire une plateforme d'innovation collaborative pour la chaîne industrielle IPv6. Améliorer les capacités d'innovation collaborative de la technologie, de l'équipement, du réseau, des applications, des services, de la sécurité et d'autres entreprises IPv6, optimiser la structure de la chaîne industrielle IPv6 et créer une écologie industrielle IPv6 construite et partagée conjointement.

24. Promouvoir l'innovation des applications IPv6. Sélectionner les domaines clés et les domaines caractéristiques pour réaliser des pilotes d'application IPv6. Réaliser la construction de villes de démonstration Internet de nouvelle génération basées sur IPv6 et de bases d'innovation IPv6. Soutenir la promotion coordonnée des applications IPv6 et 5G et promouvoir l'innovation des services et des modèles commerciaux orientés 5G.

2.8) Renforcer la recherche et le développement de technologies clés

25. Mener à bien la recherche et le développement de la technologie de base IPv6. Renforcer la recherche sur les nouvelles technologies d'architecture de réseau basées sur IPv6. Réaliser la recherche et le développement et l'industrialisation des produits de réseau « IPv6+ », renforcer la transformation des réalisations en matière d'innovation technologique et démontrer en permanence les avantages de la technologie IPv6.

26. Promouvoir l'intégration et l'innovation de la technologie IPv6. Promouvoir l'innovation en matière de protocole, de technologie et d'entreprise, faire des percées dans des technologies clés telles que l'intelligence réseau, la virtualisation et la cloudification, et construire un système d'innovation technologique IPv6. Effectuer activement la vérification des tests et la démonstration des applications des nouvelles technologies de réseau et des nouvelles applications, et promouvoir constamment les nouvelles technologies, les nouvelles applications et les nouveaux modèles.

2.9) Promouvoir la formulation de règles et de normes

27. Construire le système standard IPv6. Promouvoir la normalisation des résultats du déploiement à grande échelle d'IPv6 et de l'innovation des applications, renforcer le développement des normes IPv6, coordonner le développement des normes nationales, des normes de l'industrie et des normes de groupe, et établir un système de normes IPv6.

28. Participer activement à l'élaboration des normes internationales. Renforcer la coopération avec les organisations internationales de normalisation telles que l'Internet Engineering Task Force (IETF) et l'Institut européen des normes de télécommunications (ETSI), et participer activement à la formulation de normes internationales liées à IPv6.

2.10) Renforcement des capacités de sécurité

29. Construisez un système de protection de la sécurité du réseau IPv6. Implémentez le système de protection du niveau de sécurité du réseau et clarifiez les exigences pour la protection de la sécurité IPv6. Renforcer la construction de systèmes de protection de sécurité IPv6 dans des domaines clés, mettre à niveau les systèmes de sécurité et renforcer les capacités de protection de sécurité IPv6 dans des scénarios complexes. En s'appuyant sur le réseau national et le mécanisme de notification des informations sur la sécurité de l'information, créez un système de surveillance de la sécurité IPv6 pour améliorer la connaissance de la situation de sécurité IPv6, la notification et l'alerte précoce, ainsi que les capacités d'intervention d'urgence.

30. Améliorer les capacités de sécurité dans les zones émergentes. Renforcer la recherche sur les technologies de sécurité IPv6 et effectuer des recherches sur les technologies de sécurité de base IPv6. Renforcer la recherche sur les technologies, la gestion et les mécanismes de sécurité dans des domaines émergents tels que l'Internet industriel, l'Internet des objets, l'Internet des véhicules, l'informatique en nuage, les mégadonnées et l'intelligence artificielle dans l'environnement IPv6.

3 Mesures de sauvegarde

3.1) Renforcer le leadership organisationnel

Toutes les régions et tous les départements doivent renforcer le leadership organisationnel, consolider les responsabilités professionnelles, formuler des plans de travail spécifiques et promouvoir la mise en œuvre des tâches. L'Administration centrale du cyberspace de Chine, en collaboration avec la Commission nationale du développement et de la réforme, le ministère de l'Industrie et des Technologies de l'information et d'autres départements, améliorera le mécanisme de coordination pour le déploiement et l'application à grande échelle d'IPv6, renforcera la coordination globale, la promotion globale et la supervision et mise en œuvre, améliorer le système de consultation d'experts, et coordonner et résoudre les problèmes de travail en temps opportun. Formuler et mettre en œuvre le plan de travail annuel pour le développement d'IPv6 et faire avancer la mise en œuvre de divers objectifs et tâches.

3.2) Améliorer le soutien aux politiques

Tous les départements concernés doivent améliorer les politiques et les mesures, optimiser l'environnement de développement, coordonner les fonds, accroître le soutien et orienter les investissements dans le capital social. Dans l'évaluation des performances des entreprises de télécommunications de base, soutenir et encourager les entreprises à effectuer activement des travaux liés à IPv6. Innover et promouvoir le mécanisme de travail, renforcer les liens entre le gouvernement et les entreprises, la participation multipartite, accroître la recherche et le développement technologiques, la mise à niveau du réseau, la formulation de normes, la promotion des applications et le travail d'assurance de la sécurité, et réaliser l'avancement coordonné de la technologie, de l'industrie, du réseau, et application.

3.3) Procéder à la surveillance et à la notification

Optimiser le système d'indicateurs de surveillance pour le développement IPv6 et renforcer la recherche sur les indicateurs de développement IPv6. Améliorer la plate-forme nationale de surveillance du développement IPv6, élargir la portée de la surveillance, améliorer la capacité de surveiller le développement IPv6 et saisir et publier pleinement les données de développement IPv6 en temps opportun. Améliorer le déploiement d'IPv6 et le système de surveillance et de rapport des applications, surveiller et signaler régulièrement le développement d'IPv6 dans les départements, les localités, les entreprises et les industries, et superviser les progrès de la mise en œuvre.

3.4) Organiser des démonstrations pilotes

Concentrez-vous sur les domaines clés, les orientations prioritaires et les problèmes de goulot d'étranglement, sélectionnez un groupe d'entreprises clés, d'industries clés, de départements clés, de régions et de villes clés avec de bonnes conditions de base et un grand enthousiasme, et organisez et réalisez une chaîne complète IPv6, un service complet, déploiement de scénarios complets et pilotes d'application, tout en pilotant, résumant et promouvant la promotion point à point, le niveau global de déploiement et d'application à l'échelle IPv6 sera amélioré.

3.5) Renforcer la publicité et la promotion

Innover la forme de publicité, augmenter la publicité des réalisations de développement d'IPv6 et créer une bonne atmosphère pour que toute la société participe à la promotion du déploiement et de l'application à grande échelle d'IPv6. Organiser des activités d'échange de l'industrie IPv6 et construire une plate-forme de coopération de l'industrie. Publiez régulièrement d'excellents cas d'entreprises clés, d'industries clés et de régions clés, et jouez un rôle de premier plan dans la démonstration. Organisez le concours d'innovation d'applications technologiques IPv6 pour promouvoir la culture des talents Internet de la prochaine génération.

3.6) Approfondir la coopération internationale

Participer activement aux travaux-cadres multilatéraux tels que les Nations Unies, tirer pleinement parti des mécanismes tels que l'initiative « Belt and Road », BRICS, l'Organisation de coopération de Shanghai et d'autres plateformes telles que la Conférence mondiale sur Internet, le Forum sur le port d'information Chine-ASEAN et la Conférence en ligne sur la route de la soie pour mener activement le déploiement et l'application d'IPv6 Échanges et coopération internationaux pour construire et partager un monde numérique magnifique.

Bureau de la Commission centrale de cybersécurité et d'informatisation

Commission nationale du développement et de la réforme

Ministère de l'Industrie et des technologies de l'information

12 juillet 2021