تقرير وتوصيات

الاجتماع الدوري لمهندسي الاتصال ومشغلي المحطات الأرضية

الجزائر : 21-22 فبراير 2017

بسم الله الرحمن الرحيم

تنفيذا لخطة عمل الاتحاد لعام 2017 عقد مهندسو الاتصال في الهيئات الإذاعية والتلفزيونية ومشغلو المحطات الأرضية في الدول العربية اجتماعهم الدوري بفندق الشيراتون – الجزائر خلال الفترة 21–22 فبراير/ شباط 2017 – بحضور الأستاذ محسن كريم سليماني مدير المركز وبمشاركة وفود الهيئات الأعضاء في الاتحاد ومؤسسة عرب سات وشركة نيوتيك والإدارة العامة ومركز التبادل.

افتتح الجلسة الأستاذ محسن كريم سليماني مرحبا في مستهل الاجتماع بالمشاركين متمنيا لهم طيب الإقامة في بلدهم الجزائر وانجاز المواضيع المدرجة في جدول الأعمال.

ثم دعي المهندس حبيب جبري رئيس مصلحة الاستغلال بالديوان الوطني للإرسال الإذاعي والتلفزي التونسي إلى ترأس الاجتماع وكذلك المهندس حسن الشريف مدير المحطات الأرضية بوزارة شؤون الإعلام بمملكة البحرين كنائب للرئيس، حيث سبق انتخابهما في الدورة السابقة.

أولا : الحاضرون:

وزارة شؤون الإعلام /مملكة البحرين

- المهندس حسن شريف عبد الله رئيس المحطات الارضية المتنقلة

مؤسسة البث الاذاعي والتلفزي الجزائري

- المهندس دروش ابراهيم رئيس ادارة الاتصالات

الديوان الوطني للإرسال الاذاعي والتلفزي التونسي

- المهندس حبيب جبري مهندس/ رئيس مصلحة الصيانة

الهيئة القومية للإذاعة والتلفزيون / السودان

- المهندس فتح الرحمن الطاهر محمد أحمد رئيس قسم الارسال والاستقبال
- المهندس عثمان العبيد أحمد مهندس محطات أرضية

الهيئة العامة للبث الإذاعي والتلفزيوني / السودان

- المهندسة منى ابراهيم الحارث ابراهيم مهندسة اتصال

الهيئة العامة للإذاعة والتلفزيون / سلطنة عمان

- المهندس خالد بن هلال العامري مهندس بث فضائي

هيئة الإذاعة والتلفزيون الفلسطينية/القناة الرياضية

- المهندس محمد اسماعيل المربوع مدير دائرة الهندسة

اتحاد الإذاعة والتلفزيون المصري

- المهندس فؤاد محمد الفقى نائب رئيس قطاع الهندسة الاذاعية
- المهندسة مرفت علي حسن ابراهيم رئيس الادارة المركزية

المؤسسة العربية للاتصالات الفضائية – عرب سات

- المهندس محمد يوسف فرح عبد الله مهندس تشغيـل

شركة نيوتيك Newtec

- السيد Jos Breyne مدير التطويـر

الإدارة العامـــــة للاتحـــــاد

- المهندس محمد عبد الله عثمان رئيـس التبادل عبر مختلف الوسائط

المركز العربي لتبادل الأخبار والبرامج / الجزائر

- الأستـــــاذ سليماني محسن كريم مـــديـــــــر الـــمركـــــز
- المهندس محمد سمير سايح رئيـــــــس القســـــم التقـــني
- المهندس عوض عيد مهندس اتصـالات
- المهندس رائد حبش مهندس اتصـالات
- المهندس مراد عبد الكريم مهنـدس اتصـالات
- المهندس محمد بن صغير مشرف على الشبكة المعلوماتية

ثانيا: جدول الأعمال

عرض المركز

1. أهم الانجازات الهندسية التي نفذها المركز منذ الاجتماع الماضي.
2. حركة التبادلات الإذاعية والتلفزيونية عبر السعات القمرية المستأجرة على نظام DTV وعلى نظام MENOS-ASBU.
3. التنسيق الهندسي لحركة التبادلات التلفزيونية وتشغيل السعات المستأجرة.
4. المتابعة الهندسية والوضع التشغيلي لشبكة MENOS-ASBU.

عرض الإدارة الهندسية

5. مستجدات نظام الاتصال للتبادل المتعدد الوسائط والخدمات ASBU-MENOS.
6. وضع التشويش Interference في سعات الاتحاد (MENOS و DTV) بعد الاجتماع الأخير.
7. تشغيل الشبكة السحابية للاتحاد (ASBU-Cloud).
8. عرض مؤسسة عرب سات.
9. تقارير الهيئات المشاركة.
10. ما يستجد من أعمال.

1.3 أهم الانجازات الهندسية التي نفذها المركز منذ الاجتماع الماضي

تضمن عرض مركز التبادل أهم الانجازات في مجال شبكة نظام المينوس بإضافة تبادلات التلفزيون عالي الدقة (HDTV) بين المحطات المؤهلة لإجراء هذه التبادلات وتفعيل تراسل الملفات بين المحطات الطرفية فيما بينها وبين المحطة المركزية إضافة إلى التمهيد والتحضير إلى التحول للانتقال إلى التقنية الجديدة Dialog/ACM ، كما تضمن العرض تجهيزات وترتيبات تغطية فعاليات الألعاب الأولمبية الصيفية ريو 2016 عبر نظام المينوس من خلال إعادة حقن عدد من الفعاليات على شبكة المينوس من المركز والإدارة العامة بنظام (SD) وأرشفتها بنظام الـ (HD) و الـ (SD) في الأرشيف المركزي.

كما اشتمل العرض على الاختبارات التي تم إجراؤها لتطبيق نقل المحتوى الإخباري من خلال شبكة الاتحاد السحابية (ASBU-Cloud) بالتعاون مع شركة ميديا كاست واستكمال التجهيزات لمركز تشغيل المينوس وقاعة المراقبة التقنية وتأهيل المحطة الأرضية القديمة للإرسال على اليوتلسات.

وبعد المناقشة أوصى المجتمعون بما يلي:

1.1.3 الطلب من المركز الإسراع في الانتهاء من استكمال التجهيزات الخاصة بمركز تشغيل المينوس وقاعة المراقبة لمواكبة التحول لاستخدام نظام المينوس بلاس (+ MENOS) .

2.1.3 التأكيد على الهيئات الأعضاء في الاتحاد لمزيد تفعيل استخدام خدمة تحويل الملفات (FT) في نظام المينوس للفائدة التقنية والاقتصادية والتي تعود على الهيئات من هذه الخدمة.

3.1.3 التأكيد على الهيئات الاعضاء ومستخدمي قنوات الاتحاد (DTV) بإجراء الحجوزات اللازمة من خلال استخدام البرمجية المخصصة لهذا الغرض بموقع المركز على شبكة الانترنت.

2.3 تقييم حركة التبادلات الاذاعية والتلفزيونية على نظام المينوس و(DTV)

تطرق العرض الى حجم التبادلات التلفزيونية الجماعية على نظام المينوس خلال عام 2016 والذي بلغ معدله اليومي 16 ساعة، والى تغطية الأحداث الكبرى الرياضية والسياسية والدينية والثقافية خلال عام 2016، حيث سجل التقرير زيادة في حجم التبادلات الجماعية بنسبة 20% مقارنة بعام 2015، وزيادة في حجم التبادلات الثنائية بنسبة 19% في نظام الـ DTV، و 6.8% في نظام المينوس.

كما شهدت حركة التبادلات الاذاعية العامة تراجعا بنسبة 7.8%، وزيادة في حجم التبادلات الثنائية بنسبة 15.1%، كما تم ملاحظة الازدياد المتصاعد في استخدام قنوات الاتحاد للتبادل بنظام التلفزيون عالي الدقة (HDTV) حيث سجل نسبة 32% من اجمالي تبادلات قنوات التلفزيون الرقمي.

وبعد المناقشة أوصى المجتمعون بما يلي:

1.2.3 الاشادة بالنمو المتزايد في حجم التبادلات التلفزيونية الجماعية والثنائية على نظام المينوس و الـ DTV وملاحظة التراجع في حجم التبادلات الإذاعية العامة مع ازدياد حجم التبادلات الثنائية والإذاعية.

2.2.3 تثمين ازدياد استخدام الهيئات الأعضاء والجهات الأخرى لقنوات الاتحاد الرقمية (DTV) في التبادل بنظام التلفزيون عالي الدقة (HDTV).

3.3 التنسيق الهندسي لحركة التبادلات التلفزيونية وتشغيل السعات القمرية المستأجرة

تطرق العرض الى الملاحظات المتكررة التي تم رصدها من قبل المركز التي تؤكد استمرار بعض الهيئات والجهات المستخدمة لقنوات الاتحاد الرقمية في عدم الالتزام بأوقات الحجوزات المخصصة وعدم التنسيق المسبق في إلغاء وتمديد الحجوزات، إضافة إلى التراخي في ضبط القدرة الصاعدة للمحطات حسب المعايير المعتمدة في الاتحاد وعرب سات.

كما شمل العرض الملاحظات المرصودة على شبكة المينوس من بعض الهيئات في تسويف الاستكمال الفوري في إتمام وضبط التوجيه عند تركيب وإعادة التوجيه لهوائي المحطة، وكذلك بطء الاستجابة لمتطلبات مركز التشغيل في تنفيذ الإجراءات الفنية (توصيل الهواتف التنسيقية ....الخ) وعدم تزويده بمعلومات الاتصال الخاصة بالمحطات الطرفية.

وبعد المناقشة أوصى المجتمعون بما يلي:

1.3.3 استمرار التأكيد على الهيئات الاعضاء والجهات المستخدمة لقنوات الاتحاد الرقمية DTV بضبط محطاتها المتنقلة والثابتة من خلال الاتصال والتنسيق مع مركز تشغيل عرب سات (AOC) قبل الصعود الى الساتل مع ضرورة الالتزام بالمعلمات التي حددها الاتحاد لكل قناة وأوقات البث المحجوزة مسبقا.

2.3.3 الطلب من الهيئات الأعضاء والجهات المستخدمة لقنوات الاتحاد الرقمية (DTV) عند طلب حجوزاتها الدخول على موقع مركز التبادل على الانترنت (www.asbucenter.dz) وتعبئة كافة البيانات المطلوبة والموضحة في استمارة الحجز الالكترونية وذلك تسهيلا لتأكيد وتنفيذ حجوزاتها بالسرعة المطلوبة.

3.3.3 استمرار التأكيد على ضرورة التعاون مع مركز تشغيل المينوس في ضبط وتوجيه هوائيات المحطات الطرفية وإتمام المعايرات الراديوية المطلوبة.

4.3.3 تثمين ازدياد حجم التبادلات بنظام التلفزيون عالي الدقة (HDTV) على قنوات الاتحاد الرقمية، والطلب من الهيئات الأعضاء مزيد المشاركة بمحتويات إخبارية منتجة بنظام عالي الدقة في الحقائب اليومية للاتحاد تمهيدا للتحول التدريجي إلى استخدام هذا النظام في التبادلات أسوة بالاتحادات الإذاعية الشقيقة.

4.3 الوضع التشغيلي للمحطة المركزية والمحطات الطرفية

كما اشتمل عرض المركز استعراض الوضع التشغيلي لتجهيزات المحطة المركزية لنظام المينوس، وعملها بكفاءة ممتازة على الإصدار الأخير (R 2.5.2) والاستعدادات والترتيبات الجارية للترقية الكبيرة المتوقعة هذا العام للعمل بنظام المينوس بلاس (MENOS+) بتقنياتها الجديدة، كما تم استعراض الحالة التشغيلية للمحطات الطرفية في الشبكات التقديرية المختلفة.

كما تم التطرق بالتفصيل إلى البرمجية الجديدة التي أنشأها المركز لمتابعة الأعطال في نظام المينوس والتلفزيون الرقمي (DTV) من خلال شبكة الانترنت لضمان سرعة انجاز إصلاح الأعطال بالسرعة اللازمة والمتابعة المباشرة بين مركز التشغيل والهيئات الأعضاء من تتبع العطل حتى يتم إصلاحه.

وبعد المناقشة أوصى المجتمعون بما يلي:

1.4.3 الإشادة بإنجاز البرمجية الخاصة بتتبع الأعطال في المحطات الطرفية للمينوس والمحطات الأرضية للتلفزيون الرقمي من خلال الرابط http://support.asbumenos.net بما يساعد على المتابعة لاكتشاف الأعطال وإيجاد الحلول اللازمة لإصلاحها.

2.4.3 الطلب من الهيئات الأعضاء ومستخدمي قنوات الاتحاد الرقمية (DTV) مد مركز التشغيل بقائمة بأسماء المهندسين المشرفين على المحطات الطرفية والمحطات الأرضية وتفاصيل الاتصال الخاصة بهم حتى يتم تضمينهم في قاعدة البيانات الخاصة بالبرمجية بغرض تسهيل التواصل معهم عند حدوث الأعطال.

3.4.3 التأكيد على مهندسي الاتصال ومشغلي المحطات الطرفية للمينوس الحرص على المشاركة في المؤتمر الصوتي الأسبوعي الذي يعقد كل يوم اثنين في الساعة 08.30 بالتوقيت العالمي (GMT) عن طريق الاتصال بهاتف المينوس على الرقم 1000 بغرض التواصل والتنسيق مع مركز تشغيل المينوس.

5.3 مستجدات نظام المينوس

قدمت الإدارة الهندسية بالاتحاد عرضا حول مستجدات تطوير نظام المينوس تضمن الانتقال إلى نظام +MENOS ساردا المميزات التي يوفرها من خلال استخدام التقنيات الجديدة (MX-DMA وHRC) والتي تؤدي إلى توفير أكثر من 49 % من السعة الساتلية المستخدمة، وإعادة استخدامها في توفير سعات ساتلية إضافية للتبادل بنظام (HDTV) بالنظام الشبكي MESH إضافة إلى زيادة جودة خدمة تجميع الأخبار السريع (FNG) والزيادة في فعالية خدمة تحويل الملفات (FT) ومساندة هذا النظام لمعرف الهوية الساتلية (CID).

كما تم التطرق إلى قرار المجلس التنفيذي والجمعية العامة للاتحاد بإيقاف العمل بنظام المينوس الحالي اعتبارا من بداية عام 2019، وضرورة اتخاذ الهيئات الأعضاء الإجراءات لاقتناء محطات طرفية جديدة بنظام المينوس بلاس (+MENOS) قبل الموعد المحدد.

كما تم التطرق للخطوات التنفيذية للتحول إلى نظام (+MENOS).

وبعد المناقشة أوصى المجتمعون بما يلي:

1.5.3 الإشادة بشروع الاتحاد في تنفيذ نظام المينوس بلاس +MENOS الذي يوفر سعات إضافية دون اللجوء إلى الاستئجار لمقابلة المتطلبات للتبادل بنظام التلفزيون عالي الدقة (HDTV) إضافة إلى زيادة جودة خدمة التبادل بتجميع الأخبار السريع (FNG) وسرعة تحويل الملفات.

2.5.3 الطلب من الهيئات الأعضاء الإسراع في اقتناء محطات طرفية تلفزيونية تعمل بنظام المينوس بلاس (+MENOS) قبل بداية 2019 المحدد من قبل المجلس التنفيذي والجمعية العامة للاتحاد بإيقاف استخدام نظام المينوس الحالي الذي يعمل منذ عام 2008.

6.3 تشغيل الشبكة السحابية للاتحاد (ASBU Cloud)

تضمن العرض الذي قدمه مركز التبادل والإدارة العامة شرحا مفصلا عن الشبكة السحابية للاتحاد ومميزاتها وفوائدها والتقنيات المستخدمة فيها والتجارب التي أجراها الاتحاد بالتعاون مع شركة ميديا كاست من خلال تغطيات الأحداث الإخبارية الكبرى للاتحاد خلال عامي 2015 و2016، إضافة إلى الإجراءات التقنية التي اتخذها الاتحاد لإطلاق هذه الشبكة التي سوف تكون مكملة ومعززة لشبكة المينوس خاصة في التغطيات الإخبارية والبرامجية والرياضية خارج منطقة تغطية المينوس ولربط مكاتب المراسلين للهيئات الأعضاء في مختلف بقاع العالم.

وبعد المناقشة، أوصى المجتمعون بما يلي:

1.6.3 تثمين الإجراءات التنفيذية للاتحاد لإطلاق شبكة الاتحاد السحابية وربطها مع شبكة المينوس لتعزيز التغطيات الإخبارية والبرامجية والرياضية في مختلف بقاع العالم.

2.6.3 دعوة الاتحاد لتنظيم دورات تدريبية على تقنيات وتشغيل شبكة الاتحاد السحابية (ASBU Cloud).

7.3 عرض مؤسسة عرب سات

قدم ممثل مؤسسة عرب سات عرضا حول أقمار عرب سات والخدمات التي تقدمها لزبائنها، كما استعرض حالات التشويش الساتلي المختلفة التي تتعرض لها السعات القمرية للاتحاد والتشويش الصادر من بعض مستخدمي قنوات الاتحاد الرقمية وشبكة المينوس على مستخدمي القنوات الساتلية في الاستقطاب المقابل والقنوات المجاورة.

كما شمل النقاش ضرورة إسراع عرب سات في اقتناء محطة طرفية لنظام المينوس تمكنها من التواصل والمتابعة مع مركز تشغيل المينوس والهيئات الأعضاء في الاتحاد.

وبعد المناقشة، أوصى المجتمعون بما يلي:

1.7.3 التأكيد على التعاون المستمر بين مركز تشغيل المينوس (NOC) ومركز تشغيل عرب سات (AOC) في سرعة إيجاد الحلول في حالات التشويش على سعات الاتحاد الساتلية ومعايرة وضبط توجيه المحطات الجديدة.

2.7.3 دعوة الهيئات الأعضاء والجهات المستخدمة مع عرب سات والاتحاد للحد من التشويش على السعات القمرية.

3.7.3 التأكيد على عرب سات بضرورة الإسراع باقتناء محطة طرفية (IP-SIT) لنظام المينوس تسهل عملية التواصل والمتابعة مع مركز تشغيل المينوس (NOC) والهيئات الأعضاء في الاتحاد.