Cloudifier.NET CAT poate fi considerat “creierul” intregului ansamblu de module ce compun “PLATFOMA DE MIGRARE AUTOMATIZATA IN CLOUD A APLICATIILOR SI SISTEMELOR INFORMATICE CLASICE”. Dispozitivul incorporat (embedded device) Cloudifier.NET CAT are urmatoarele caracteristici generice:

1. Este un dispozitiv de tip sistem incapsulat ce nu are capacitatea de a opera idependent de infrastructuri interne;
2. Infrastructura proprie interna este compusa atat circuite electronice digitale cat si din logica specifica algoritmica pre-ansamblata in structura circuitelor electronice digitale (utilizand memorii electronice non-volatile);
3. Intregul ansamblu de componente fizic-electronice si componente logice este gandit cu scopul specific al optimizarii vitezei de raspuns la cererile trimise catre Cloudifier.NET CAT din surse externe;
4. Arhitectura componentelor electronice digitale este gandita plecand de la stadiul actual al tehnologiei in domeniul procesarii masive paralele. Aceasta arhitectura permite executia la nivelul dispozitivului incorporat a unui numar ridicat de operatiuni paralelel de translatare.
5. Operatiunile de translatare sunt si pot fi pre-pregatite sub forma unor module configurabile ce au capacitatea de “educare” a logicii de sistem expert pre-asamblata in structura electronic-logica a dispozitivului. Fiecare modul individual de “educare” a sistemului expert al Cloudifier.NET CAT se bazeaza pe o anumita structura de programe si aplicatii clasice si pe regulile specifice respective de translatare;
6. Intreaga logica de translatare se bazeaza pe principul modularitatii. In consecinta aparatul Cloudifier.NET CAT se poate extinde cu un numar virtual nelimitat de module specifice de translatare;
7. Structura intregului aparat Cloudifier.NET CAT este scalabila atat pentru aplicatii comerciale precum si pentru replicarea sub forma minimala in mediile educationale;